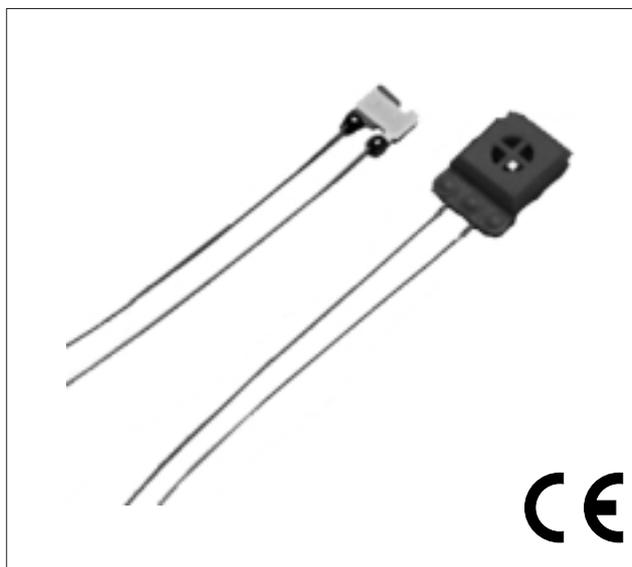


CONTENUTO

TRASMETTITORI E SENSORI DI UMIDITÀ

H5000/H5100	pag.	2
H6000/H6100	pag.	4
S7000	pag.	6
T7000	pag.	8
T150	pag.	10
T211	pag.	12
T214	pag.	14
T215	pag.	16
Hygrocor	pag.	18
T220	pag.	20
T231	pag.	22
T232BT	pag.	24
T232HT	pag.	26
T233BT	pag.	28
T233HT	pag.	30
T241	pag.	32
T242BT	pag.	34
T242HT	pag.	36
T243BT	pag.	38
T243HT	pag.	40
T281	pag.	42
T282	pag.	44
T283	pag.	46
T284	pag.	48
T285	pag.	50
T291	pag.	52
T292	pag.	54
T293	pag.	56
T294	pag.	58
T295	pag.	60
T300	pag.	62
Kit di Controllo	pag.	64



Principali caratteristiche

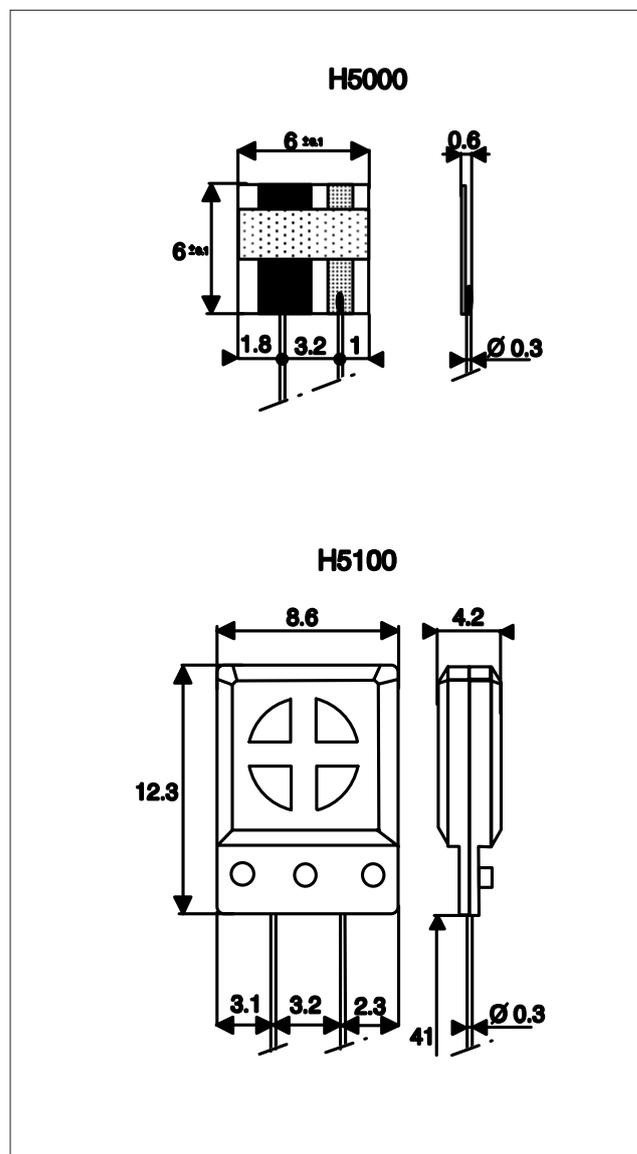
- Sensore capacitivo a film sottile
- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30°... +140 °C
- Massimo rapporto: 250g acqua / Kg aria secca
- Bassa isteresi
- Tempo di risposta: 4 secondi

Il principio di misura capacitivo del sensore di umidità relativa si basa sulle modifiche delle caratteristiche dielettriche di una resina polimera in funzione dell'umidità relativa presente. Il sensore scambia vapore con l'ambiente fino a quando sulla sua superficie la pressione parziale del vapore acqueo è uguale a quella dell'ambiente. Si traduce con una variazione di capacità.

DATI TECNICI

	H5000	H5100
Tempo di risposta Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% al 75 %UR	4 sec	4 sec
Campo di lavoro Umidità Temperatura Pressione	0...100%UR -30...+140°C 0,04...30 bar	0...100%UR -30...+140°C 0,04...30 bar
Rapporto massimo	250g acqua / Kg aria secca	
Capacità nominale C75 @ 23°C, 75 %UR	500pF ± 10%	
Sensibilità (11% ...75 %UR) @ 23°C	0,86 pF / %UR ± 10%	
Linearità (11% ...90 %UR) @ 23°C	± 2,5 %UR	
Stabilità (12 mesi) controllato @ 11 %UR	< 1% a 23 °C	
Velocità dell'aria (senza protezione)	< 20 m / sec	
Isteresi	Tipico = 0,5 %UR	
Fattore D @ 10kHz, 75% HR, 23°C	Tipico = 0,007	
Alimentazione picco-picco	2,5VAC componente continua < 0,2V	
Frequenza di uso	5...300KHz	
Protezione meccanica	NO	SI
Peso	0,1 g	1 g

DIMENSIONI



ESEMPIO DI CURVA DI RISPOSTA

La linearità dell' HUMICOR permette l'uso di un convertitore **senza linearizzazione** tra 40 e 90 %UR a 23 °C.
Il segnale di risposta è stato impostato per un punto di aggiustamento.

Precisione del modello : **3.6 pF pari a ± 4.5 %UR**

$$C = (a * UR - \frac{b}{UR + c} + d) * C75$$

Con :

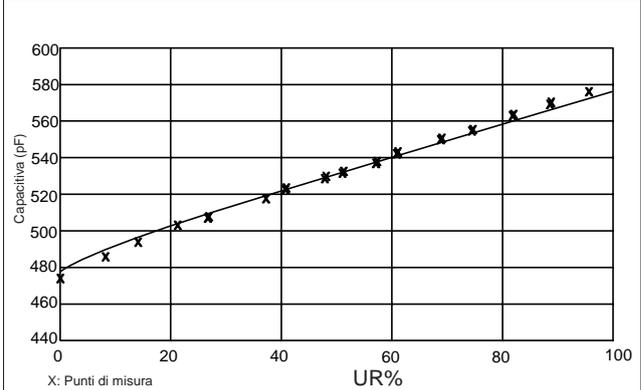
$a=1.569 \cdot 10^{-3}$; $b=0.298$; $c=11$; $d=0.88475$

C= Valore della capacità del sensore in pF.

UR= Valore di umidità a misurare in %UR.

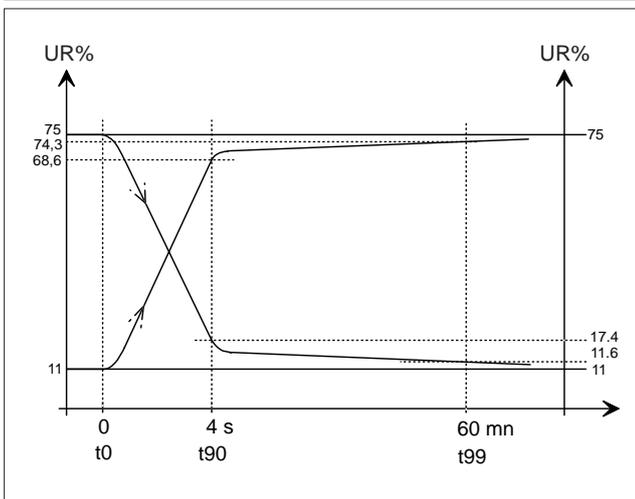
C75= valore della capacità a 75 %UR, indicato per ogni sensore sull'imballaggio

RISPOSTA TIPICA

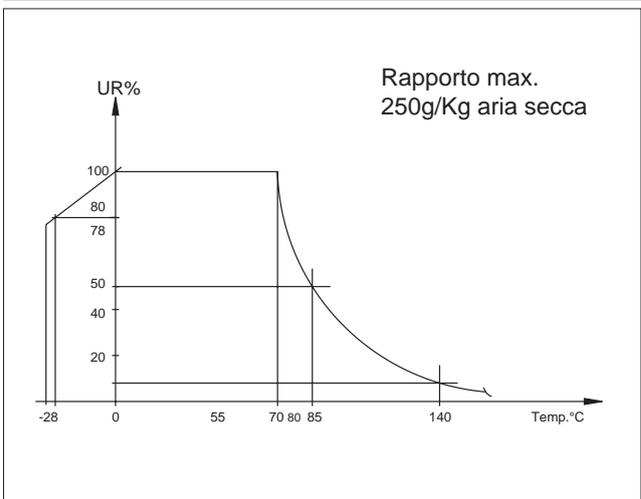


La curva mostra un importante campo di sensibilità del sensore capacitivo dallo 0 al 100 %UR, corrispondente ad una variazione tipica di **90 pF**.

TEMPO DI RISPOSTA

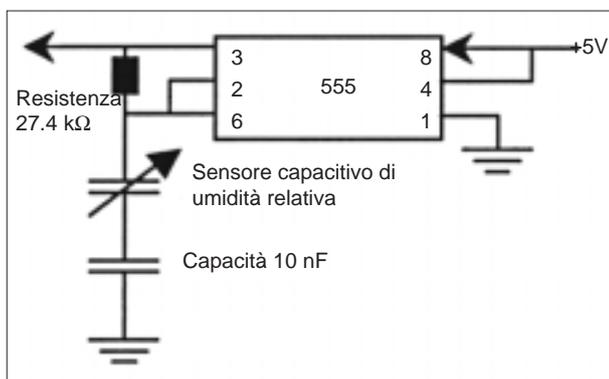


CAMPO DI LAVORO



ESEMPIO APPLICATIVO

In uscita dell'oscillatore TLC555C la frequenza del segnale (pin3) rappresenta l'umidità relativa ed è facilmente sfruttabile con un sistema analogico o numerico.



Conversione dell'umidità relativa in frequenza

Sensibilità : $\approx 100 \text{ Hz} / \%UR$

Campo di lavoro in frequenza (per oscillatore) 50...60Hz

Uscita compatibile TTL / CMOS (5V)

SIGLA DI ORDINAZIONE

Mod. H5000: Cod. 0150440

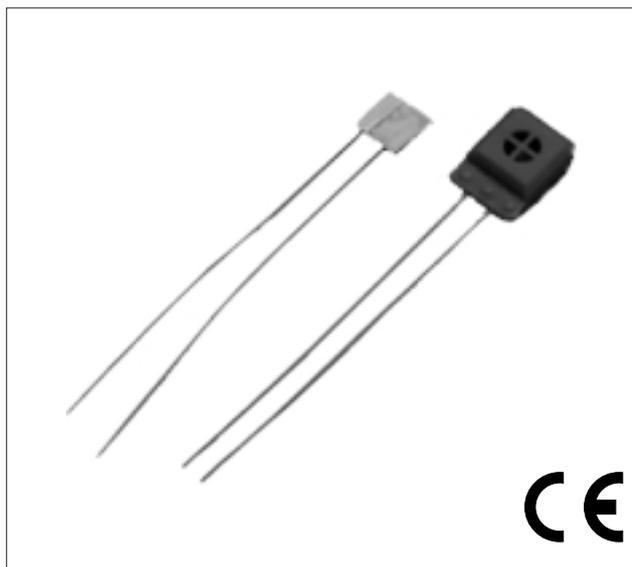
Mod. H5100: Cod. 0150450

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. H5000 -05/05



Principali caratteristiche

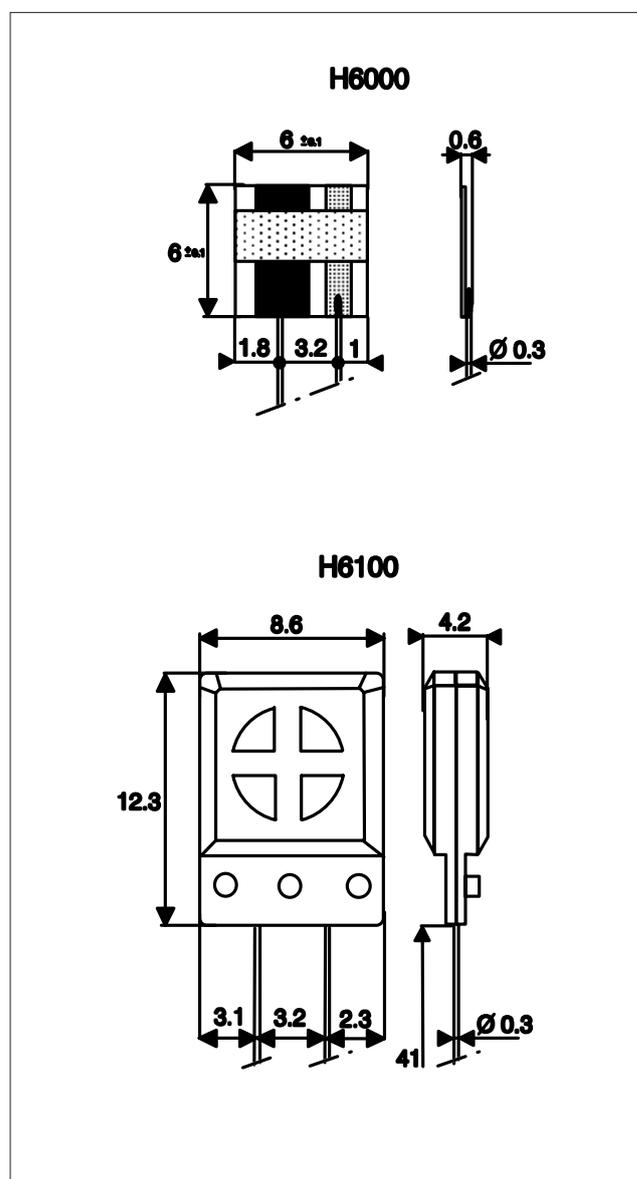
- Sensore capacitivo a film sottile
- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ... 140 °C
- Massimo rapporto: 250g acqua / Kg aria secca
- Bassa isteresi
- Tempo di risposta: 20 secondi
- Ambiente corrosivo

Il principio di misura capacitivo del sensore di umidità relativa si basa sulle modifiche delle caratteristiche dielettriche di una resina polimera in funzione dell'umidità relativa presente. Il sensore scambia vapore con l'ambiente fino a quando sulla sua superficie la pressione parziale del vapore acqueo è uguale a quella dell'ambiente. Si traduce con una variazione di capacità.

DATI TECNICI

	H6000	H6100
Tempo di risposta Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR	20 sec	20 sec
Campo di lavoro Umidità Temperatura Pressione	0...100 %UR -30...+140 °C 0,04...30 bar	0...100%UR -30...+140 °C 0,04...30 bar
Rapporto massimo	250g acqua / Kg aria secca	
Capacità nominale C75 @ 23°C, 75 %UR	500pF ± 10%	
Sensibilità (11% ...75 %UR)@ 23°C	0,86 pF / %UR ± 10%	
Linearità (11% ...90 %UR)@ 23°C	± 2,5 %UR	
Stabilità (12 mesi) controllato @ 11 %UR	< 1% a 23 °C	
Velocità dell'aria (senza protezione)	< 20 m / sec	
Isteresi	Tipico = 0,5 %UR	
Fattore D @ 10kHz, 75% UR, 23°C	Tipico = 0,007	
Alimentazione Picco-Picco	2,5VAC componente continua < 0,2V	
Frequenza d'uso	5 / 300KHz	
Protezione meccanica	NO	SI
Peso	0,1 g	1 g

DIMENSIONI



ESEMPIO DI CURVA DI RISPOSTA

La linearità dell' HUMICOR permette l'uso di un convertitore **senza linearizzazione** tra 40 e 90 %UR a 23 °C.
Il segnale di risposta é stato impostato per un punto di aggiustamento.

Precisione del modello : **3.6 pF pari a ± 4.5 %UR**

$$C = (a * UR - \frac{b}{UR + c}) * C75$$

Con :

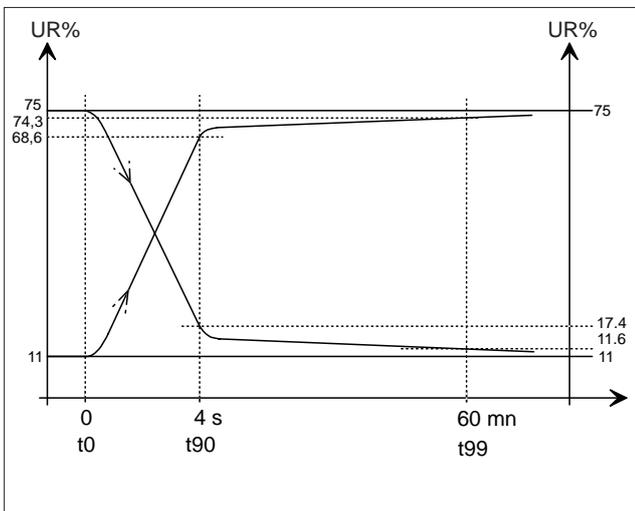
a=1.569*10⁻³ ; b=0.298 ; c=11 ; d=0.88475

C= Valore della capacità del sensore in pF.

UR= Valore di umidità a misurare in %UR.

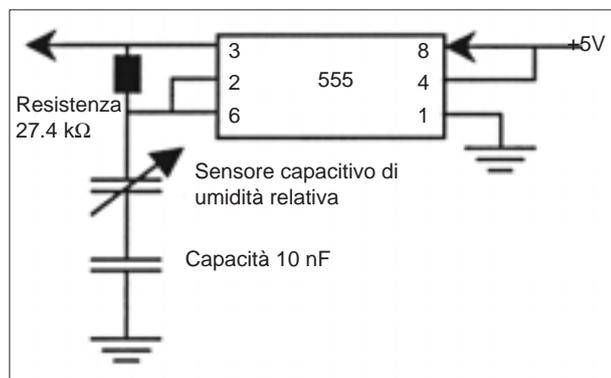
C75= valore della capacità a 75 %UR, indicato per ogni sensore sull'imballaggio

TEMPO DI RISPOSTA



ESEMPIO APPLICATIVO

In uscita dell'oscillatore TLC555C la frequenza del segnale (pin3) rappresenta l'umidità relativa ed é facilmente sfruttabile con un sistema analogico o numerico.



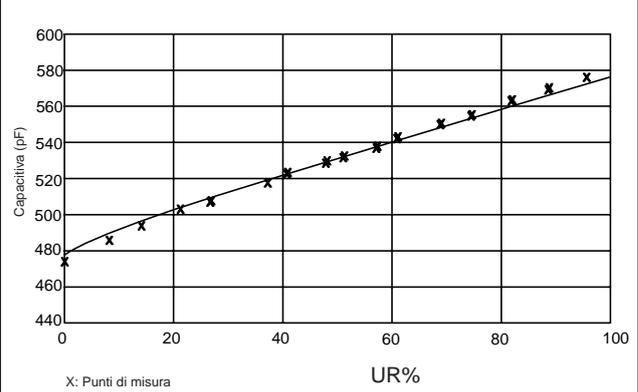
Conversione dell'umidità relativa in frequenza

Sensibilità : ≈ 100 Hz / %UR

Campo di lavoro in frequenza (per oscillatore) 50...60Hz

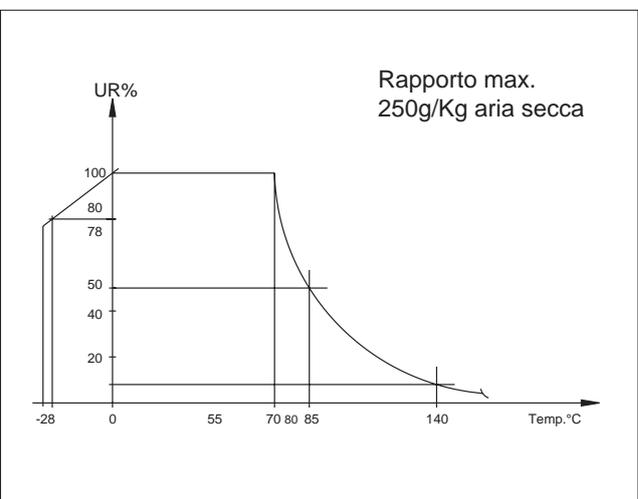
Uscita compatibile TTL / CMOS (5V)

RISPOSTA TIPICA



La curva mostra un importante campo di sensibilità del sensore capacitivo dallo 0 al 100 %UR, corrispondente ad una variazione tipica di **90 pF**.

CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

Per Mod. H6000: Cod. 0150460

Per Mod. H6100: Cod. 0150470

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. H6000-05/05



Principali caratteristiche

- Intercambiabile, senza ricalibrazione
- Misura di umidità relativa
- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -40 ... 95 °C
- Segnale di uscita: 0...1Vdc
- Sensore capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: <10 secondi
- Possibilità di linearizzazione ad una isoterma specifica (su richiesta)

Il concetto dell'HYGROSMART é basato sull'intercambiabilità del modulo senza calibrazione con una elettronica miniaturizzata.

Le sue piccole dimensioni permettono l'adattamento a tutti gli strumenti; inoltre la possibilità di Plug-in ne permette una rapida ed economica manutenzione.

DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	3 fili	3 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 1,5 %UR (5...95 %UR) ± 2 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C
Risoluzione	0,124 %UR	/
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-40...+95 °C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% al 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita	S7000: 0 ... 1V / S7400: 0,2...1V Logica, di rapporto ciclica variabile	Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	5 Vdc ±5%	
Impedenza: R	Tensione: R > 5kΩ Logica: compatibile CMOS	/
Assorbimento	≤ 1,5 mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-40 ... +95 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Imballo	0 ... 100 %UR	-40 ... +85 °C
Scatola	33mm, ø 14mm	
Dimensioni	NORYL PPO UL 94 V0	
Materiale	3 g	
Peso	Connettore	
Connessioni elettriche		

Nota:

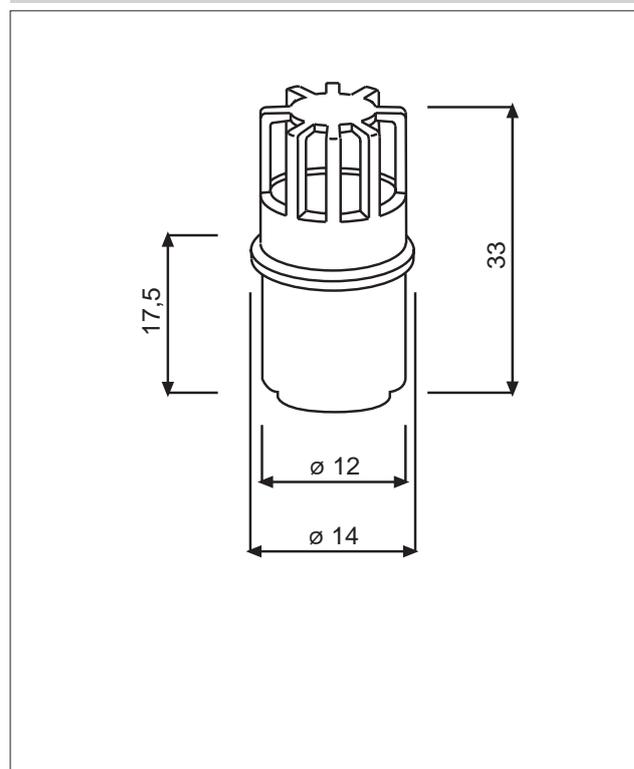
Nel caso si voglia sostituire l'elemento sensibile, fare riferimento a quanto riportato sull'etichetta del prodotto

Esempio:

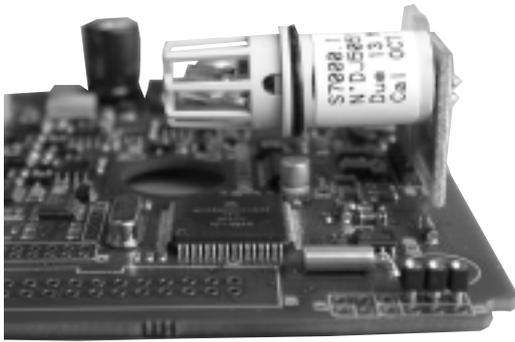
Per T214 A modulo S7400.1 (cod. S7400.1)

Per T214 B modulo S7000.1 (cod. S7000.1)

DIMENSIONI



ESEMPIO APPLICATIVO



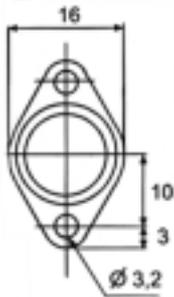
Si raccomanda di installare il sensore in posizione tale da consentire la misura della effettiva umidità relativa dell'ambiente, proteggendolo da ogni elemento perturbante come ad esempio condensa, fonti di calore, inquinamento e variazioni di pressione.

Nel caso di installazione con generatori di umidità la misura ottimale è ottenibile in presenza di aria completamente vaporizzata (senza gocce d'acqua in sospensione).

ACCESSORI

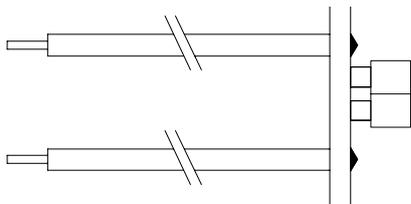
Flangia di montaggio

Cod.: 1A01210



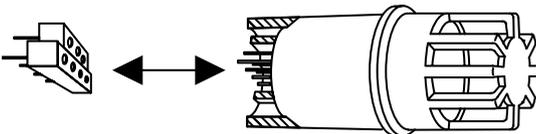
Kit di collegamento con fili:

Cod.: 6A06350



Kit di collegamento per circuiti:

Cod.: 6A05130



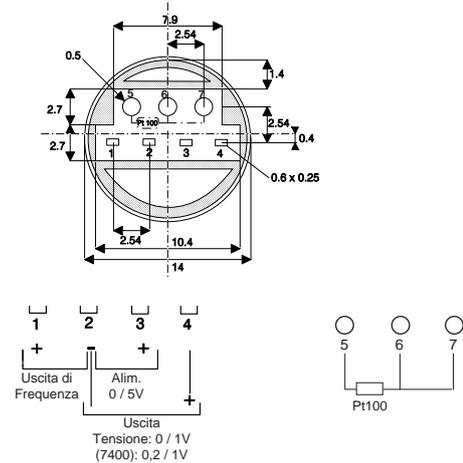
USCITA LOGICA S7000 / S7400

E' caratterizzata da un rapporto ciclico variabile, in funzione dell'umidità relativa.

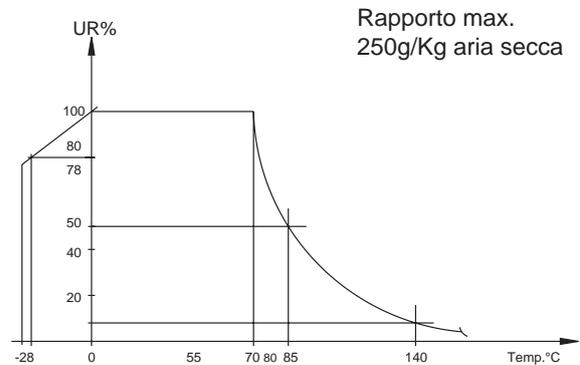


$$HR \% = [(Ton/Toff) * 2049 - 1] / 16.12$$

CONNESSIONE S7000/S7400



CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

S7 00

Uscita UR		Certificazioni Aggiuntive	
0 - 1V	0	Nessuna	0
0,2 - 1V	4	Attestato di conformità	A
Segnale di uscita temperatura		Ricalibrazione BT	C1
		Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Assente	0	Rapporto di taratura	R
Pt100 diretta (standard)	1	Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Codice: S7000.0 S7000.1 S7400.0 S7400.1		Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
		Certificato SIT	T
		Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

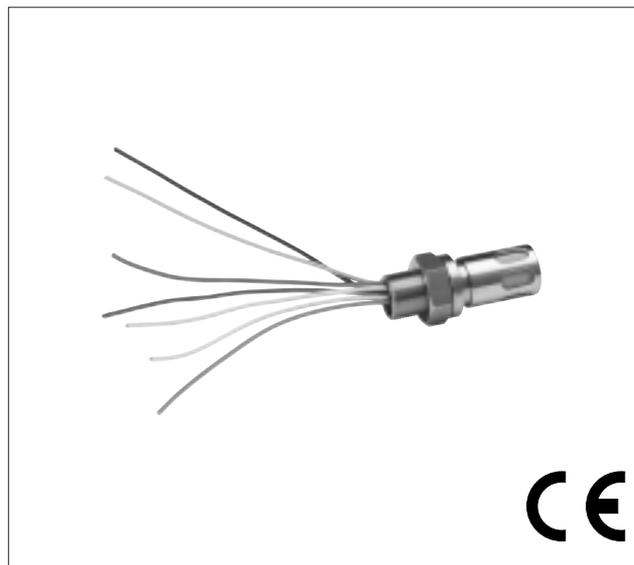
(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
 Internet: <http://www.gefran.com>

cod. S7000_S7400 - 07/05



Principali caratteristiche

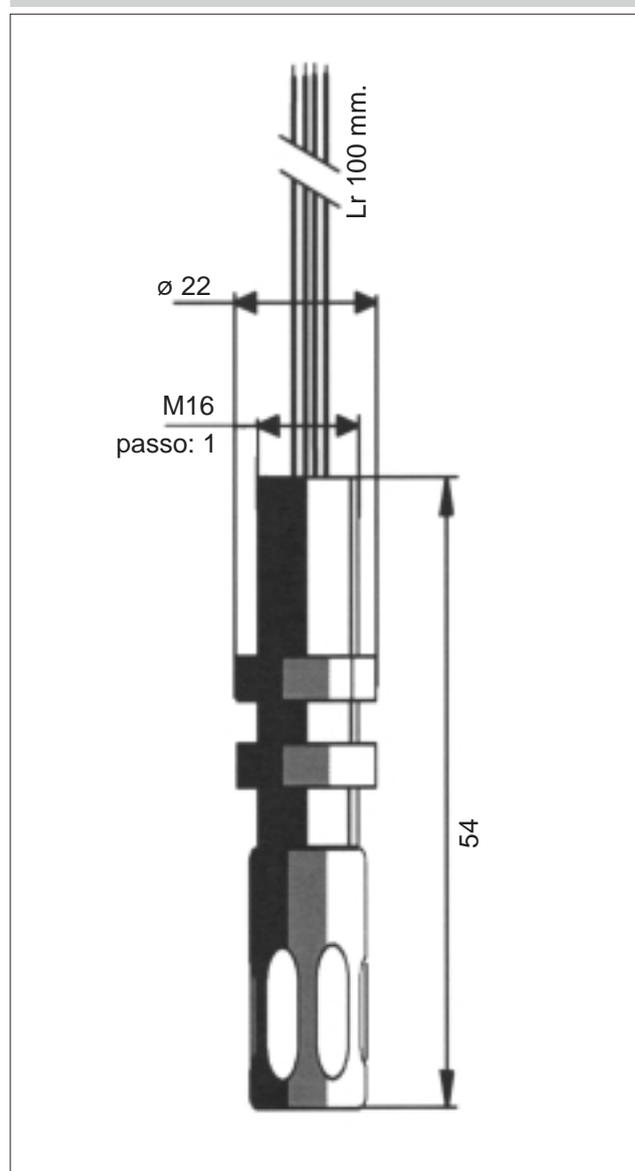
- Intercambiabile con modulo S7000
- Misura di umidità linearizzata
- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ... +85 °C
- Segnale di uscita:
 - Umidità: 0...1V e logica
 - Temperatura: Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 5VDC
- Sensore capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: 10 secondi
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T7000 sono provvisti del sensore/convertitore di umidità relativa, elemento innovativo nel campo della misurazione dell'umidità. Concepito come modulo intercambiabile grazie alla sua elettronica miniaturizzata, non necessita di essere ritarato.

DATI TECNICI

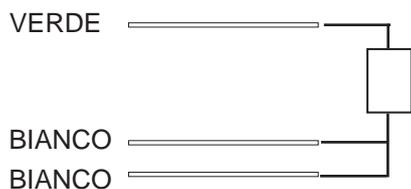
	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	4 fili - L = 10 cm	3 fili - L = 10 cm
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30...+85 °C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% al 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita	0 ... 1V	Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione	5 VDC ± 5%	
Carico	R > 5KΩ Logica: compatibile CMOS	/
Assorbimento	1,5 mA max	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-40 ... +85 °C
Stelo	Ø 22mm, L = 54mm	
Dimensioni	AISI 316	
Materiale	AISI 316	
Protezione e Filtro	maglia di acciaio	
Connessioni al processo	Raccordo M16x1 + Dado	
Peso	65 g	

DIMENSIONI



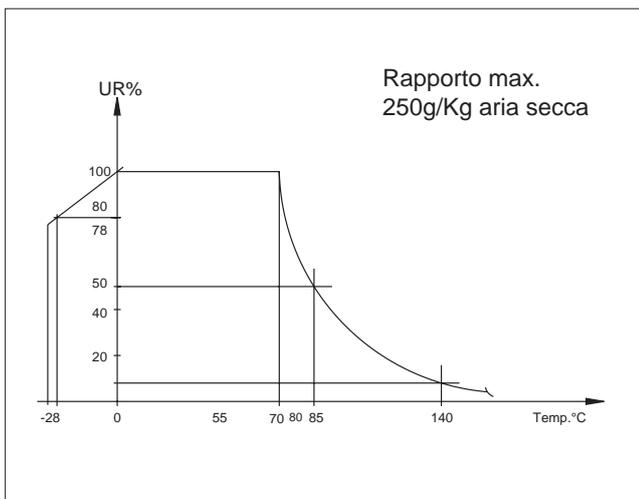
CONNESSIONI ELETTRICHE

COLORE FILI



NERO	—————	0V
ROSSO	—————	+ 5V
VIOLA	—————	OUT V
GIALLO	—————	OUT F

CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

HYGROSMART senza uscita Pt 100:	cod.	S7000.0
HYGROSMART con uscita Pt 100:	cod.	S7000.1

SMONTAGGIO S7000 / S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T7000

Segnale temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (standard)	1

Filtri	
Filtro in maglia d'acciaio inossidabile	K1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: **T7000 - 1 - K1 - A**

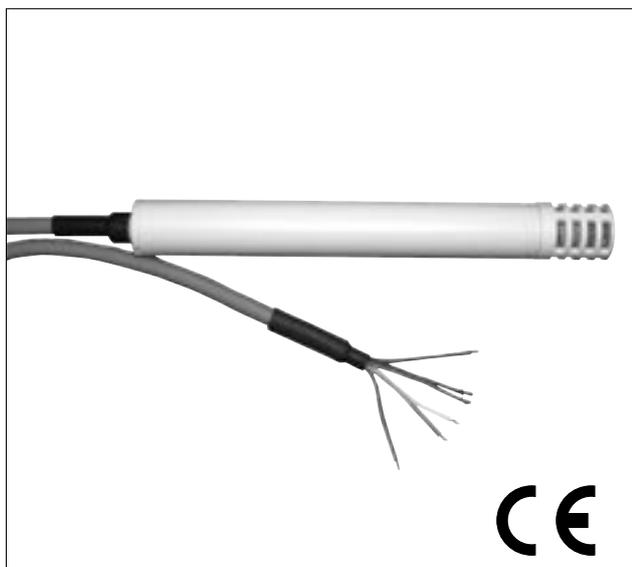
Trasmettitore di umidità relativa con segnale di uscita 0...1V per l'umidità, e Pt100 ohm diretta per la temperatura, filtro maglia di acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. T7000 - 07/05



Principali caratteristiche

- Campo di misura: 5... 98% UR, -20... +55° C
- Segnale di uscita umidità: 0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 4...20 mA
- Segnale di uscita temperatura: Pt 100 diretta
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP 54
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 20 secondi
- Conformità CE

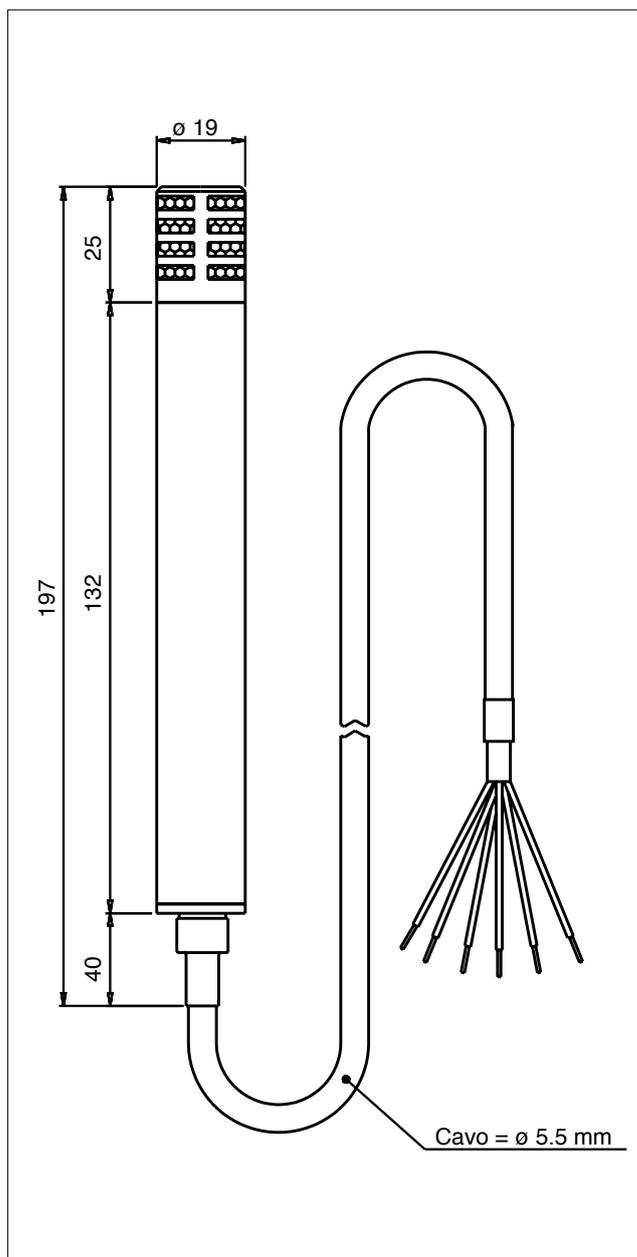
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Sensore	CCH	PT100 1/3 DIN (3 fili)
Accuratezza a 23° C*	Isteresi e non linearità inclusa ±3% UR (10... 90% UR) ±5%UR (<10%UR, >90%UR)	±0,3°C a 23° C
Tempo di risposta del sensore	< 20 Sec	/
Segnale di uscita	0... 1 Vdc (0... 100%UR)	Pt 100 1/3 DIN (3fili)
	0... 5 Vdc (0... 100%UR)	Pt 100 1/3 DIN (3fili)
	0... 10 Vdc (0... 100%UR)	Pt 100 1/3 DIN (3fili)
	4... 20 mA (3fili) (0... 100%UR)	Pt 100 1/3 DIN (3fili)
Alimentazione	Tensione: 13,5... 32V ac/dc ± 15%	
	Corrente: 10... 32V dc (vedi diagramma di carico)	
Assorbimento massimo	Tensione: 7 mA max	
	Corrente: 4... 20 mA (segnale di uscita)	
Resistenza di carico	Uscita in tensione: R ≥ 10 kΩ	
	Vedi diagramma	
Campo operativo	Stelo	5... 98 % UR
	Stoccaggio	5... 98 % UR
Stelo	Dimensioni	Ø19mm, L = 168,5 mm
	Materiale	Delrin
Grado di protezione	IP 54	
Collegamenti elettrici	Tensione: uscita cavo 6 fili	
	Corrente uscita cavo 5 fili	

* Condizioni di TEST

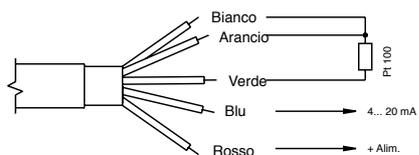
- V alim. : 24 Vdc
- Corrente : R = 500 Ω
- Tensione : R = 10KΩ

DIMENSIONI

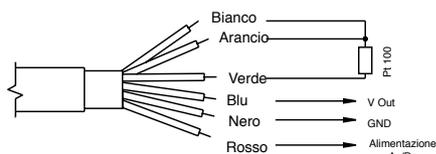


CONNESSIONI ELETTRICHE

USCITA IN CORRENTE



USCITA IN TENSIONE



SIGLA DI ORDINAZIONE

T 1 5 0

SEGNALE DI TEMPERATURA

Assente	0
Pt 100 diretta (standard)	1

SEGNALE DI USCITA DI UMIDITA'

4...20 mA 2 fili	A
0...10 Vdc	B
0...5 Vdc	C
0...1 Vdc	D

LUNGHEZZA CAVO

1 m	1
3 m	3
5 m	5
10 m	10

PROTEZIONE E FILTRI

Copertura Delrin + Filtro in maglia acciaio inox	K6
Filtro in acciaio inox sinterizzato	H

CERTIFICAZIONI AGGIUNTIVE

Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Rapporto di taratura	R
Certificato SIT	T

CAMPO DI LAVORO

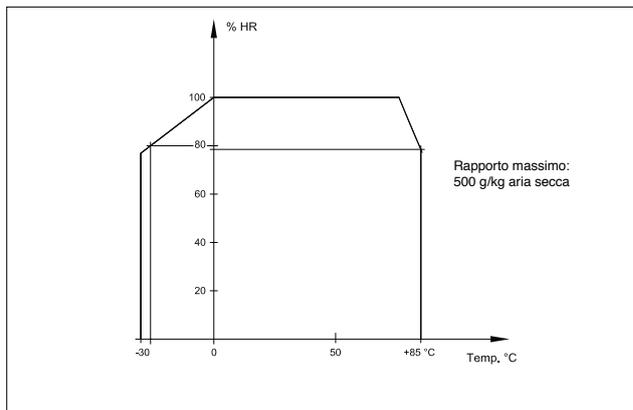
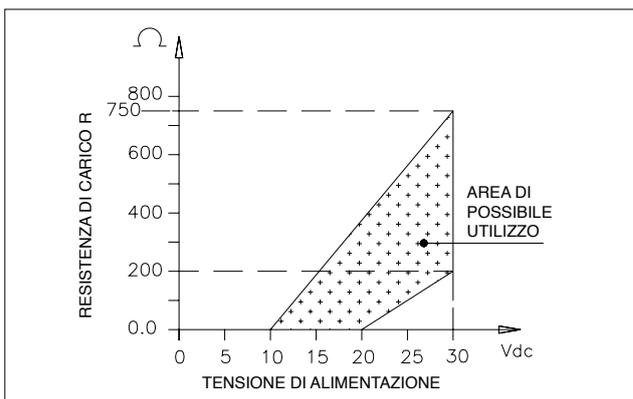


DIAGRAMMA DI CARICO



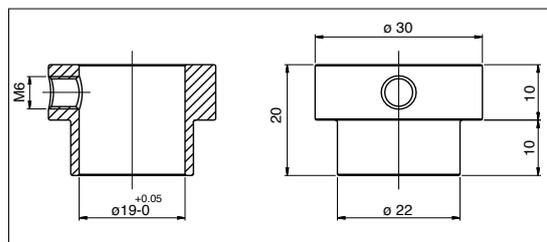
ACCESSORI

Dispositivo di controllo HKC:

E' possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

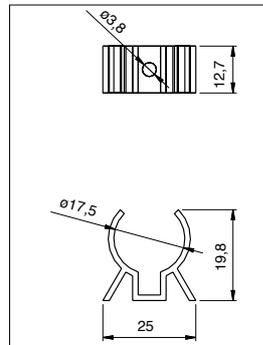
Flangia a condotta:

codice FLA014



Flangia per fissaggio a parete:

codice FLA050



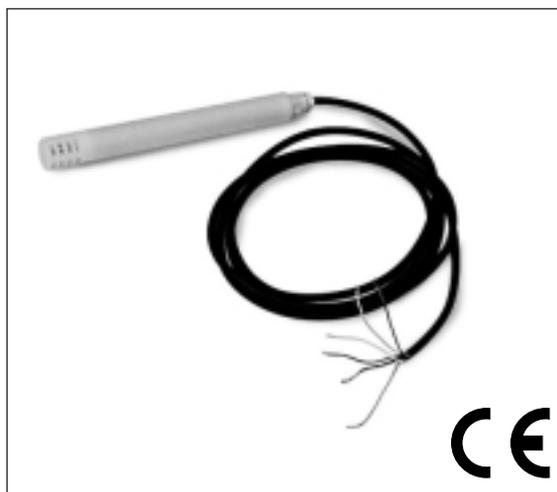
GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>



cod. T150 - 09/05



Principali caratteristiche

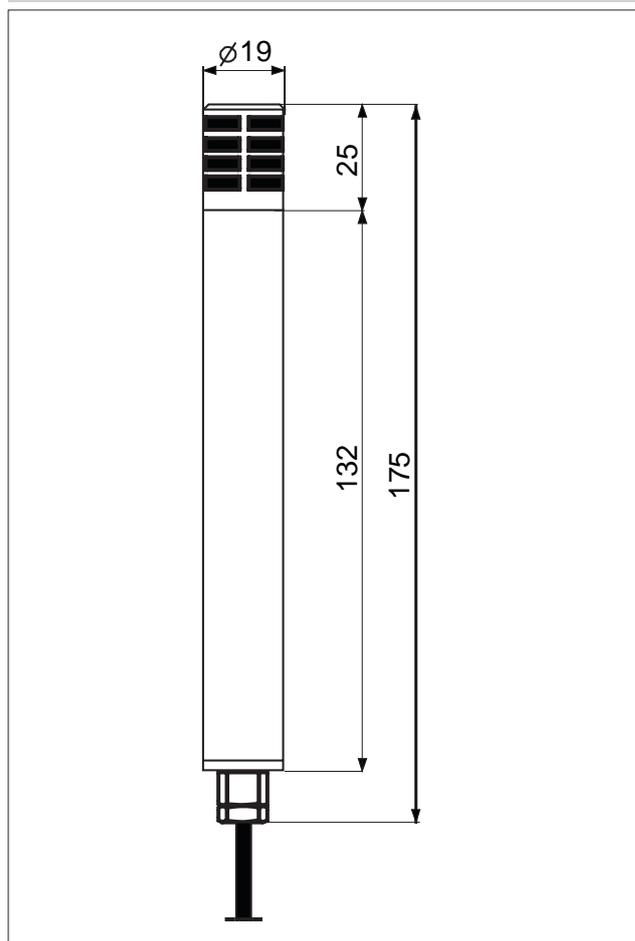
- Misura di umidità linearizzata
- Campo di lavoro: 0 ... 100%UR
- Segnale di uscita: Umidità: analogica
Temperatura: Pt100Ω 1/3DIN
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T211 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

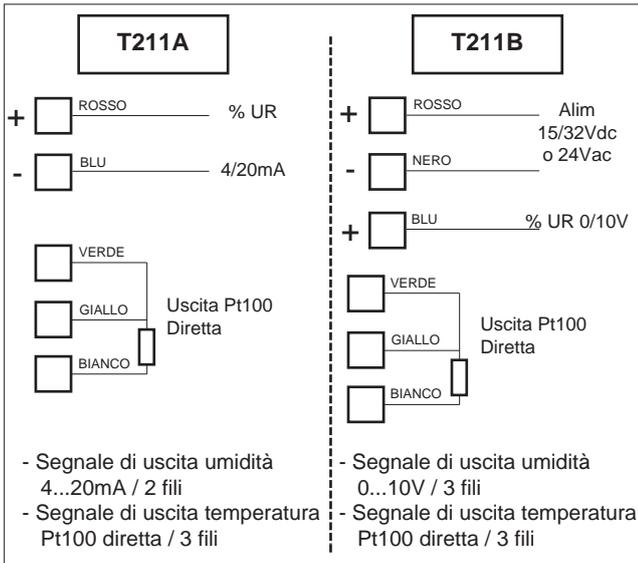
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	2 o 3 fili	3 fili
Precisione @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusi ± 3 %UR (10...90 %UR) ± 5 %UR (<10, >90 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% ed il 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita		
T211.A	4...20mA	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
T211.B	0...10V	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	Uscita 4...20mA: E = 10...32 VDC Uscita 0...10V: E=15...32 VDC o 24VAC±10%	/
Resistenza di carico: R	Uscita 4/20mA: $R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$ Uscita 0...10V: $R > 1K\Omega$	/
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Custodia	0 ... 100 %UR	-20 ... +55 °C
Imballo	0 ... 98 %UR (*)	-30 ... +60 °C
Stelo	L =132, l=25, ø 19mm	
Dimensioni	ABS	
Protezione e Filtro	ABS - maglia di acciaio	
Grado di protezione	IP54	
Collegamenti elettrici	Cavo uscita 5 o 6 fili, 3 m	

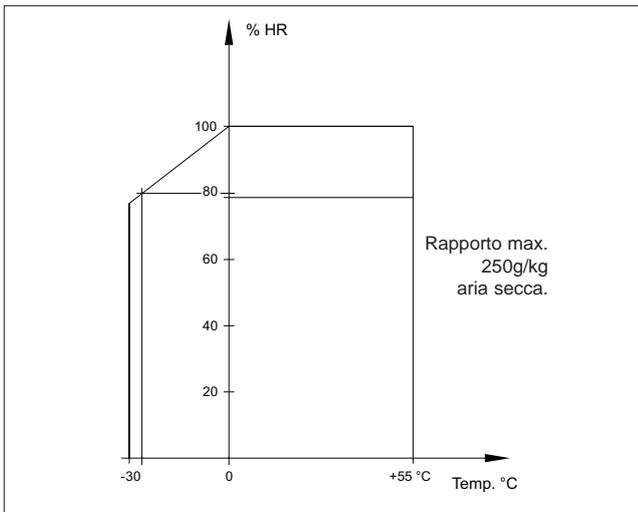
DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE



CAMPO DI LAVORO

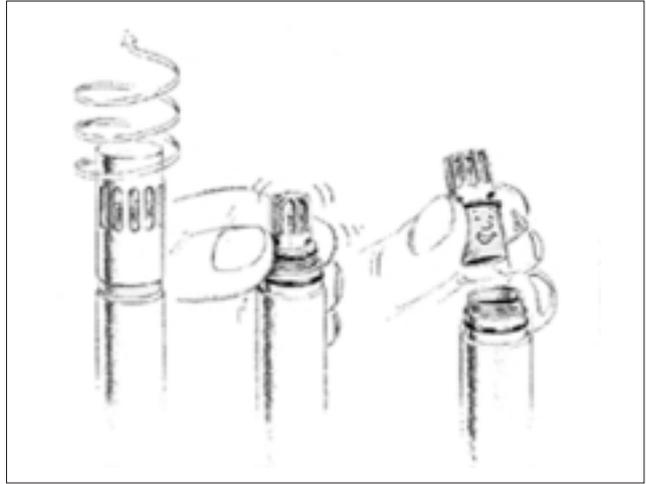


ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

T211A: S7400.1 con uscita Pt 100: codice S7400.1
 T211B: S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

SMONTAGGIO S7000 / S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T211

Segnale di uscita umidità	
4/20mA 2 fili	A
0/10V 3 fili	B

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: **T211 - A - A**
 Trasmettitore di umidità relativa T211 con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità e Pt100 diretta per la temperatura, lunghezza cavo 3 m, filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno



Principali caratteristiche

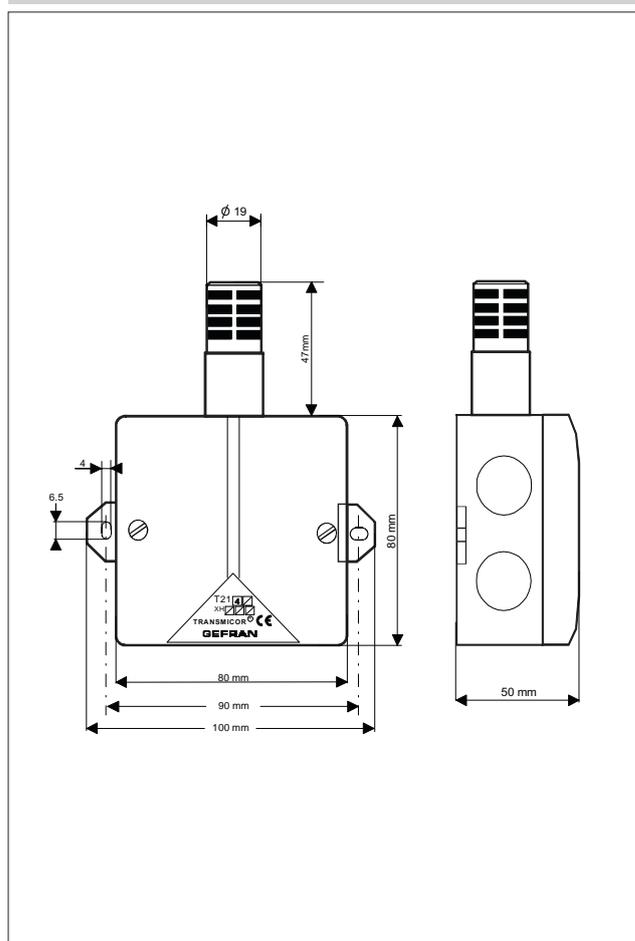
- Misura di umidità linearizzata
- Campo di lavoro: 0 ... 100%UR
- Segnale di uscita: Umidità: analogica
Temperatura: Pt100Ω 1/3DIN
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T214 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto è basato sull'intercambiabilità dell'Hygrosmart: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

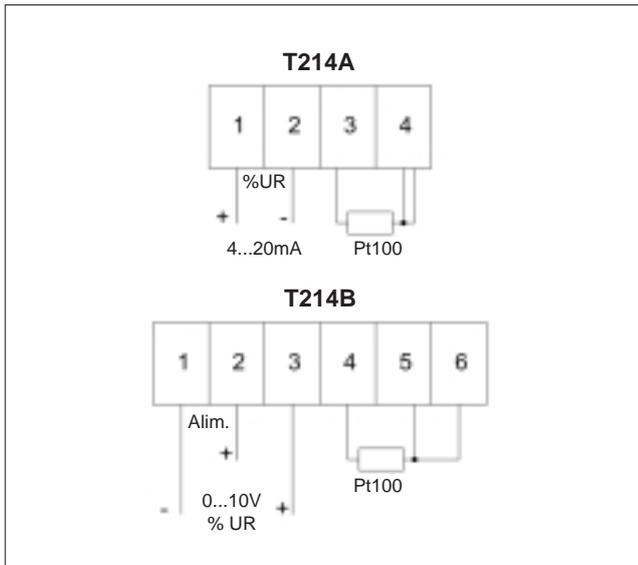
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	2 o 3 fili	3 fili
Precisione @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusi ± 3 %UR (10...90 %UR) ± 5 %UR (<10, >90 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% ed il 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita		
T214.A	4...20mA	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
T214.B	0...10V	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	Uscita 4...20mA: E = 10...32 Vdc Uscita 0...10V: E=15...32 Vdc o 24VAC±10%	/
Resistenza di carico: R	Uscita 4/20mA: $R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$ Uscita 0...10V: $R > 1K\Omega$	/
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Custodia	0 ... 100 %UR	-20 ... +55 °C
Imballo	0 ... 98 %UR (*)	-30 ... +60 °C
Scatola	L =80, l=80, h=50	
Dimensioni	ABS	
Stelo:		
Dimensioni	ø 19mm , lungh. 47mm	
Materiale	ABS	
Protezione e Filtro	ABS maglia di acciaio	
Grado protezione	IP54	
Collegamenti elettrici	Terminali a vite Fissaggio max. 1,5mm ²	

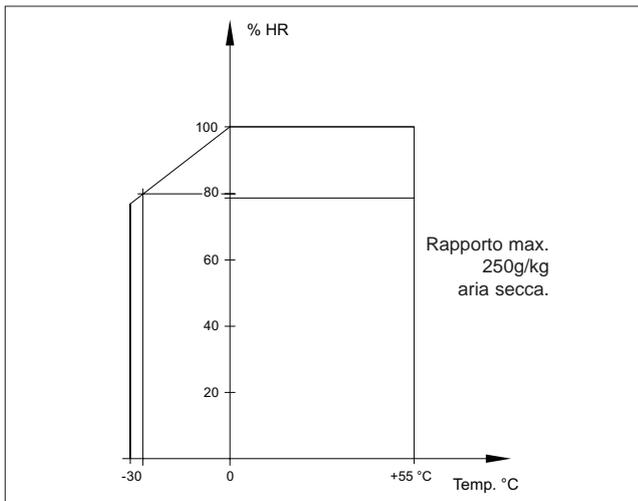
DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE



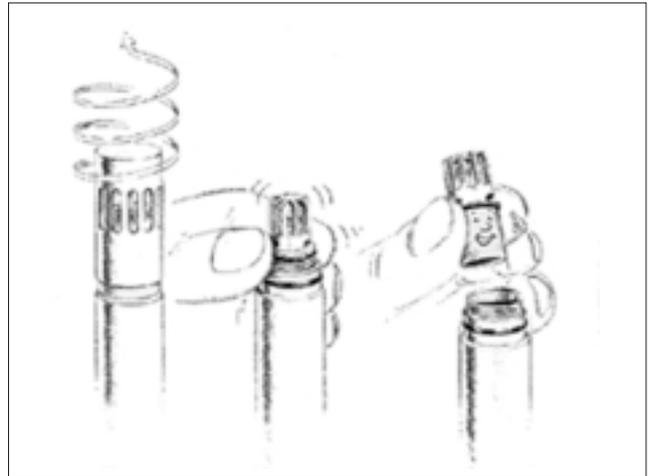
CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

T214A: S7400.1 uscita Pt100: cod. **S7400.1**
 T214B: S7000.1 uscita Pt100: cod. **S7000.1**

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T214

Segnale di uscita umidità	
4/20mA 2 fili	A
0/10V 3 fili	B

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: **T214 - A - A**
 Trasmettitore di umidità relativa T214 per montaggio a parete con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità e Pt100 Ohm diretta per la temperatura, filtro in maglia di acciaio, alimentazione 10...32Vdc, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

TRANSMICOR serie T215

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ RELATIVA HVAC DA PARETE



Principali caratteristiche

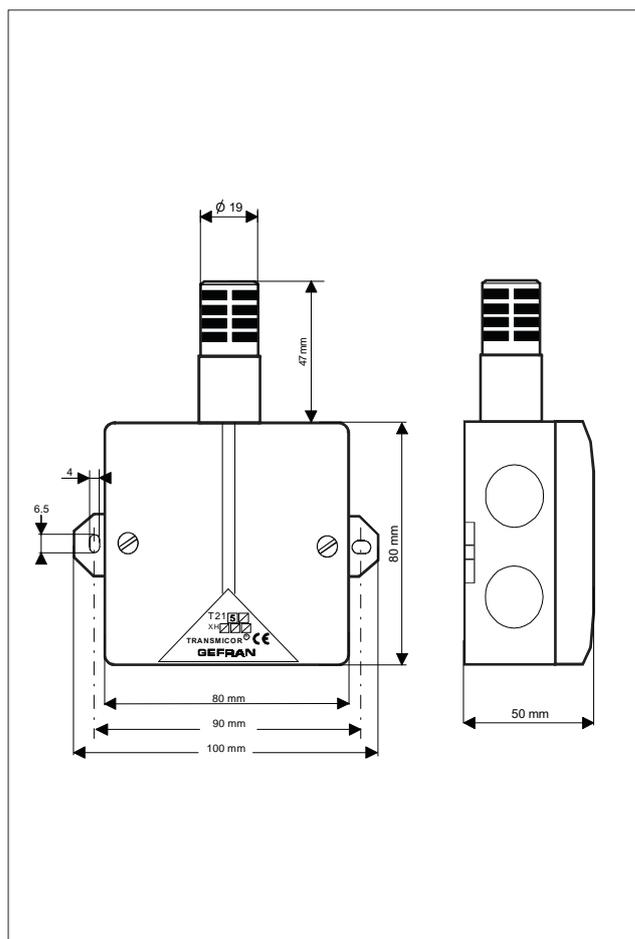
- Misura di umidità linearizzata
- Campo di lavoro: 0 ... 100%UR, -30...+70°C
- Segnale di uscita: Umidità: 4-20mA
Temperatura: 4-20mA
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T215 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

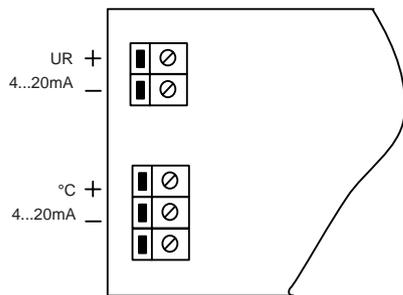
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	2 fili	2 fili
Precisione @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusi ± 3 %UR (10...90 %UR) ± 5 %UR (<10, >90 %UR)	Uscita in corrente ± 0.4°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% ed il 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita	4...20mA	4...20mA
Alimentazione: E	10...32Vdc	
Resistenza di carico	< ((E - 9) / 0,02) Ω	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Custodia	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Imballo	0 ... 98 %UR (*)	-30 ... +70 °C
Scatola		
Dimensioni	L =80, l=80, h=50	
Materiale	ABS	
Stelo:		
Dimensioni	ø 19mm , lungh. 47mm	
Materiale	ABS	
Grado di protezione	IP54	
Collegamenti elettrici	Terminali a vite fissaggio max. 1,5mm ²	

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE



CAMPO DI LAVORO

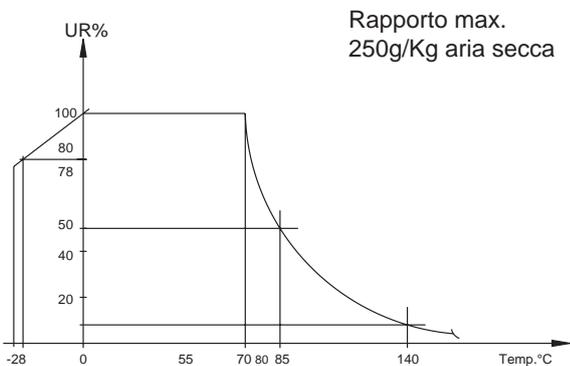
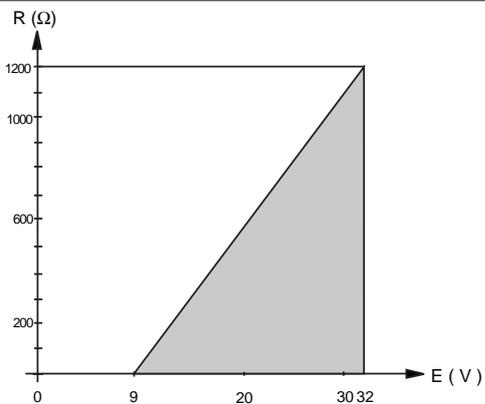


DIAGRAMMA DI CARICO

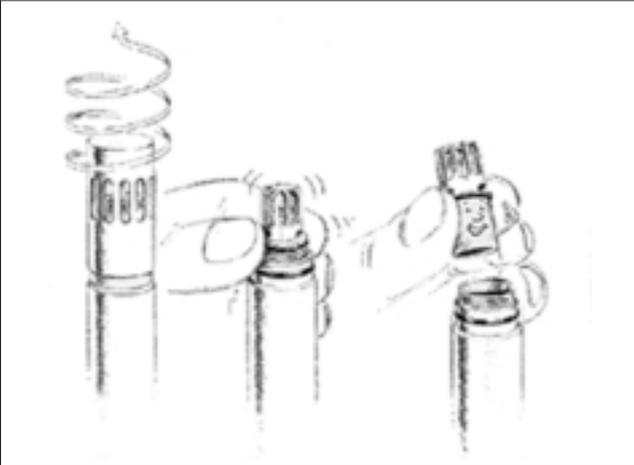


ELEMENTI INTERCAMBIABILI

In base al trasmettitore installato (S7000/S7400) i ricambi disponibili sono:

S7400.0 senza uscita Pt100	cod: S7400.0
S7400.1 con uscita Pt100	cod: S7400.1
S7000.0 senza uscita Pt100	cod: S7000.0
S7000.1 con uscita Pt100	cod: S7000.1

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T215

Filtri	
Filtro in maglia di acciaio	K2

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T215 - K2 - A

Trasmettitore di umidità T215 da parete con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità e per la temperatura, filtro in maglia di acciaio, alimentazione 10...32Vdc, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T215 - 07/05



Principali caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -20 ... +80 °C
- Segnale di uscita: 0 ... 1V (3 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura Hygrosmart intercambiabile
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

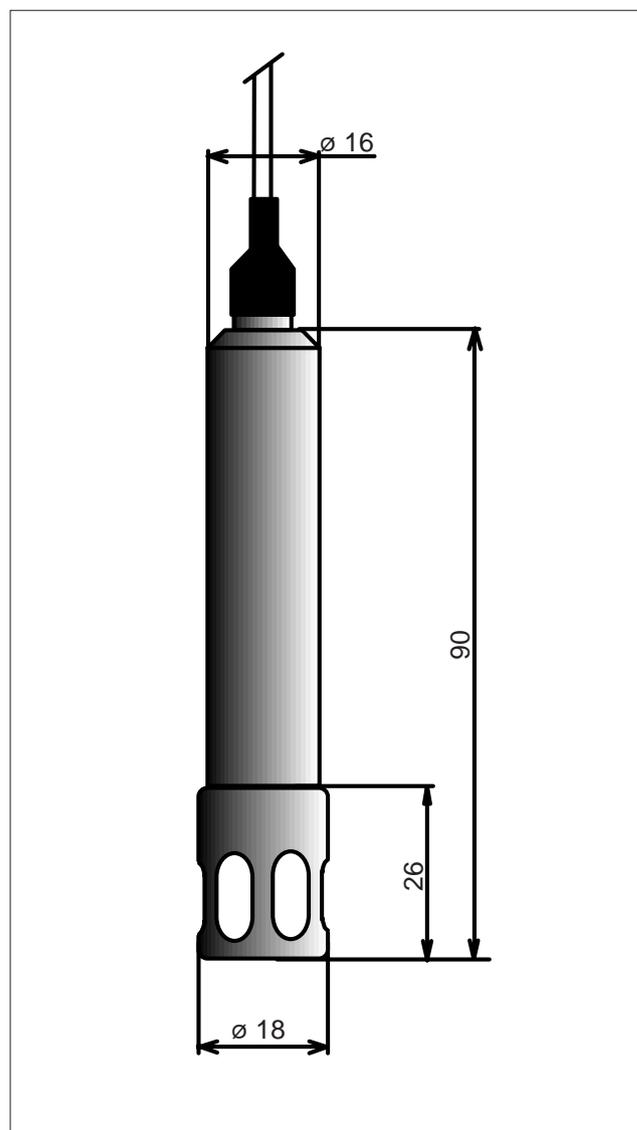
I trasmettitori di umidità relativa modello HYGROCOR sono provvisti del modulo sensore-convertitore di umidità relativa Hygrosmart.

Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

DATI TECNICI

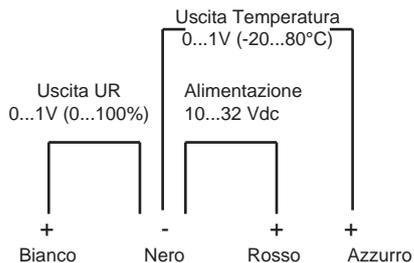
	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	3 fili	3 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5 ... 95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 diretta: ± 0,2 °C Out tensione: ± 0,5 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-20 ... +80 °C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% al 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	0 ... 1V	0 ... 1V Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
Scala di temperatura	/	-20...+80 °C
Alimentazione	10...32 Vdc	
Resistenza di carico: R	> 10KΩ	Tensione d'uscita: > 10KΩ
Assorbimento	2mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-20 ... +80 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-20 ... +80 °C
Imballo	0 ... 100 %UR	-40 ... +85 °C
Stelo	L. 90mm, ø 18mm	
Dimensioni	INOX 316L	
Materiale	150 g	
Peso	IP65	
Grado di Protezione		
Conessioni elettriche	Cavo uscita 4 o 6 fili , lunghezza 2m	

DIMENSIONI

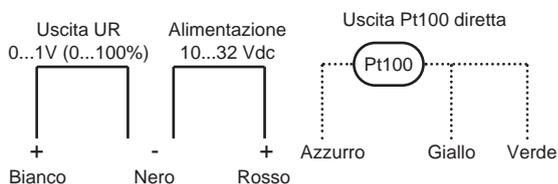


CONNESSIONI ELETTRICHE

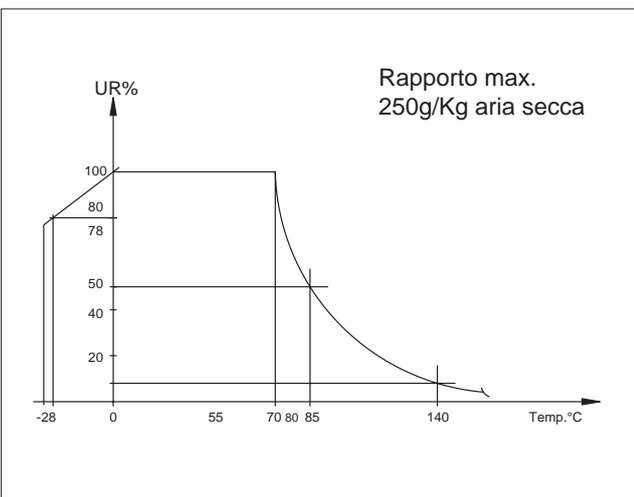
Cavo 4 fili: - Segnale di uscita umidità/Temperatura 0...1V
- Alimentazione 10...32Vdc



Cavo 6 fili: - Segnale di uscita umidità 0...1V
- Segnale di uscita Pt100 diretta 3 fili
- Alimentazione 10...32Vdc



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

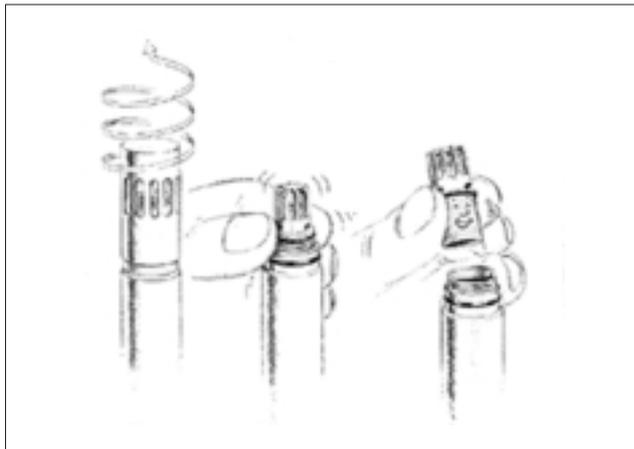
Modulo intercambiabile HYGROSMART:

S7000.0 senza uscita Pt 100: codice S7000.0
S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI

Clips per fissaggio HYGROCOR: **Cod. 2510367**

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

HYGROCOR □ □ □ □ □

Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta	1
0...1V, nel campo -20...+80 °C	B

Stelo	
INOX	1

Lunghezza cavo	
2 metri	2

Filtri	
Filtro in maglia di acciaio	K1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: HYGROCOR - B-1-2-K1-A
Trasmettitore di umidità relativa HYGROCOR in INOX, con segnale di uscita umidità 0/1V, e in temperatura 0/1V (-20...80 °C), lunghezza cavo 2 metri, protezione INOX + filtro in maglia di acciaio, provvisto di Attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno



Principali caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ... +70 °C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili); 0 ... 1V, 0 ... 5V, 0 ... 10V, 0 ... 20mA (3 fili); Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

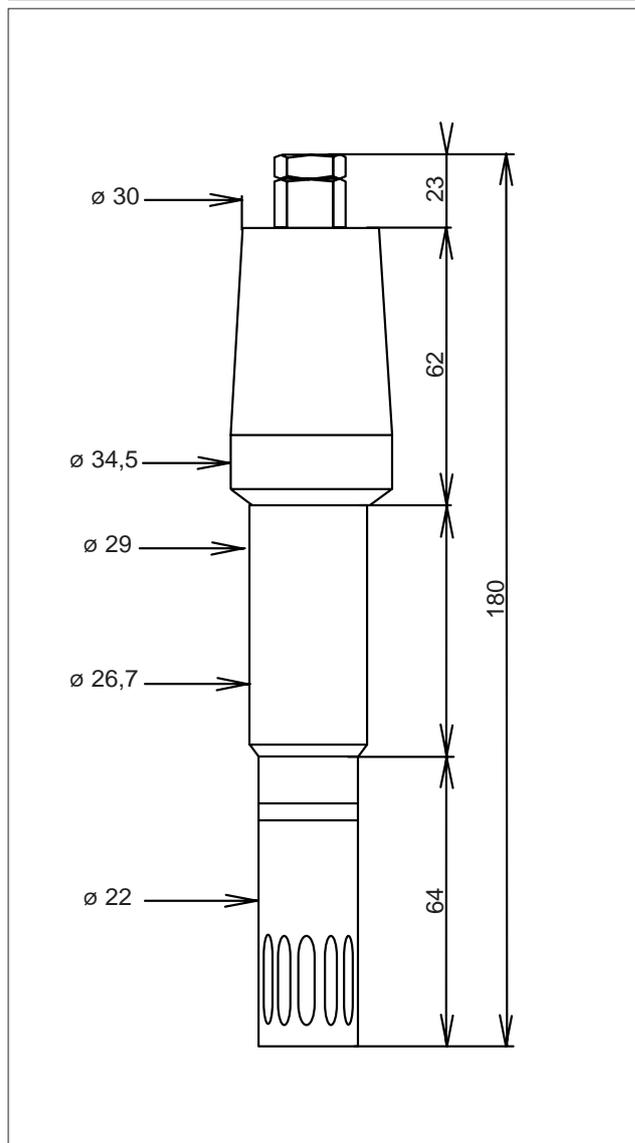
I trasmettitori di umidità relativa T220 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

DATI TECNICI

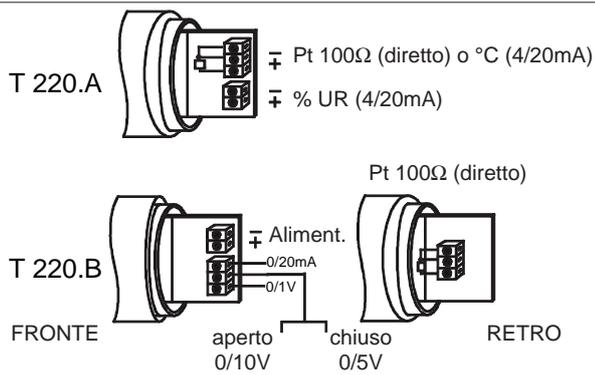
	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	2 o 3 fili	2 o 3 fili
Precisione @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita 4/20mA: ± 0,3 °C
Deriva della scheda di temperatura	/	< 0,02 °C / °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR (*)	-30 ... +70 °C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% ed il 75 %UR) < 10 sec	/
Segnale di uscita		
T220.1	4...20mA	4...20mA, Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
T220.2	0...10V, 0...5V, 0...1V, 0...20mA	Pt100 Ω 1/3 DIN (3 fili)
Scala di temperatura	/	0...50 °C, -30...+70 °C -30...+20 °C
Alimentazione: E	Uscita 4...20mA: E = 10...32 Vdc Uscita 0...10V: E=14...33 Vdc Uscita 0...5V: E=10...33 Vdc Uscita 0...1V: E=8...33Vdc Uscita 0...20mA: E=15...33Vdc	
Resistenza di carico: R	Uscita 4/20mA: $R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$ Uscita 0...10V: $R > 1K\Omega$ Uscita 0...5V: $R > 500\Omega$ Uscita 0...1V: $R > 100\Omega$ Uscita 0...20mA: $R < 600\Omega$	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Custodia	0 ... 98 %UR (*)	-30 ... +70 °C
Imballo	0 ... 98 %UR (*)	-40 ... +70 °C
Stelo	L = 180mm, ø maxi. = 34,5mm	
Dimensioni	ABS	
Grado di protezione	IP54	
Collegamenti elettrici	Connessione a vite, capacità di serraggio 1,5mm ² max.	

(*) Senza condensazione

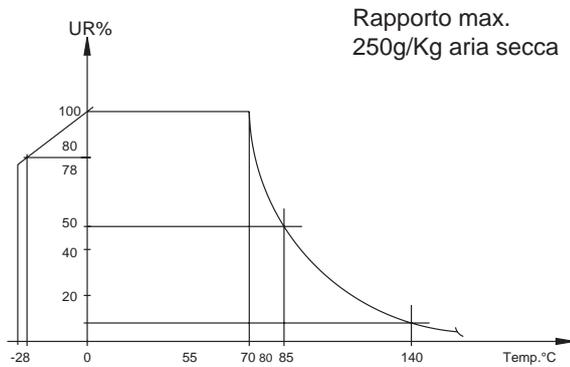
DIMENSIONI



COLLEGAMENTI ELETTRICI



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

S7000.0 senza uscita Pt 100: codice S7000.0
S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI

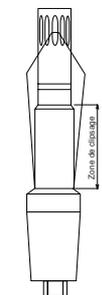
Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

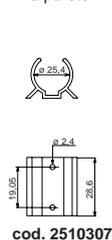
Accessori di fissaggio per T220:

Clip di sospensione Cod. 1772460
Clip per montaggio a parete Cod. 2510307
Flangia a condotta Cod. 3420045

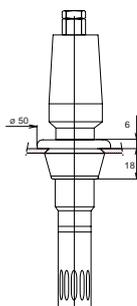
Clip di sospensione



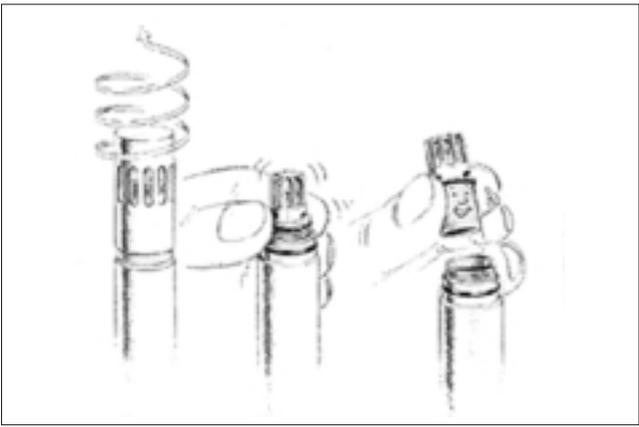
Clip per montaggio a parete



Flangia a condotta



SMONTAGGIO DEL S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T220

Segnale di uscita umidità	
4/20mA 2 fili	A
0/10V, 0/1V, 0/5V, 0/20mA 3 fili	B

Uscita di temperatura	
Assente	0
Pt100 Ω diretta	1
4...20mA nel campo 0...50°C	2
4...20mA nel campo -30...70°C	3
4...20mA nel campo -30...20°C	4

Protezioni e Filtri	
Copertura DELRIN nero + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K3
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T220-A-3-K3-A

Trasmettitore di umidità T220 con segnale di uscita 4/20mA per l'umidità e 4/20mA per la temperatura (range -30...+70°C), protezione meccanica DELRIN nera + filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T220 - 07/05



Principali caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ...+70 °C, 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura Hygrosmart intercambiabile
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

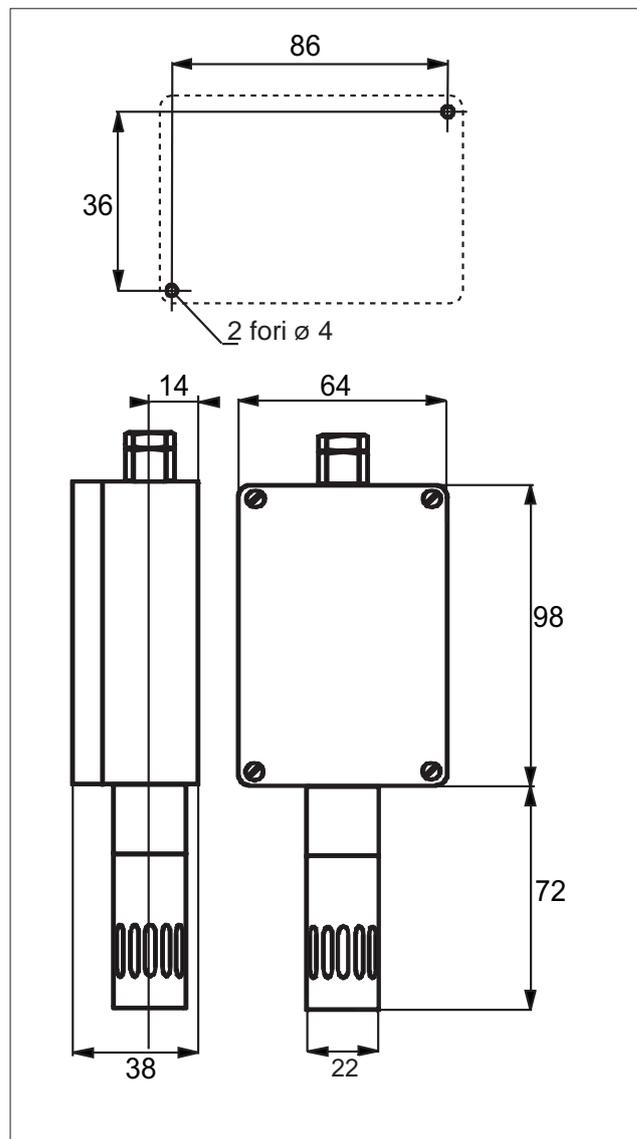
I trasmettitori di umidità relativa T231 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart.

Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

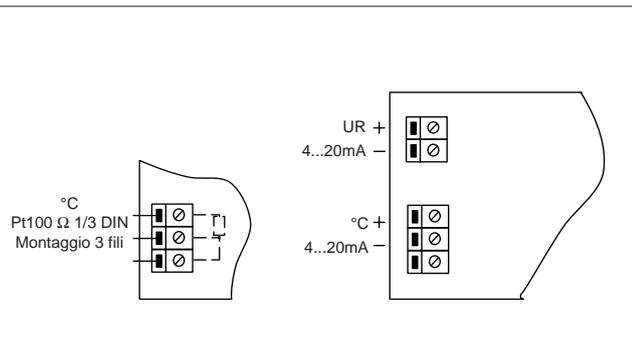
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	2 fili	2 o 3 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita corrente: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30 ...+70 °C/0...100°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% al 75 %UR)	/
Segnale di uscita	< 10 sec 4...20mA	4...20mA Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	10...32 Vdc	
Resistenza di carico: R	$R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ...+85 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-30 ...+70 °C
Imballo	0 ... 100 %UR	-40 ...+70 °C
Scatola		
Dimensioni	98*64*38	
Materiale	ABS	
Peso	150 g	
Stelo		
Dimensioni	ø 22mm, L = 72mm	
Materiale	DELTRIN	
Grado di Protezione	IP65	
Conessioni elettriche	Conessioni a vite, capacità di serraggio 1,5 mm ² maxi.	

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE



CAMPO DI LAVORO

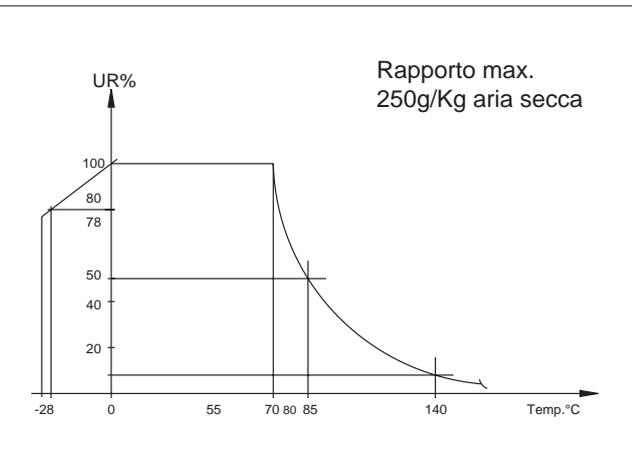
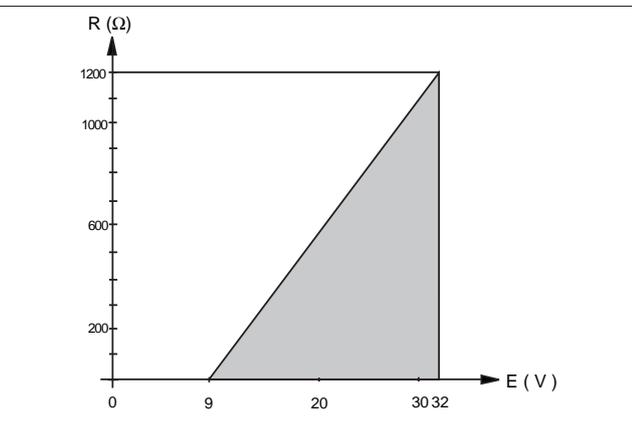


DIAGRAMMA DI CARICO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

In base al trasmettitore installato (S7000/S7400) i ricambi disponibili sono:

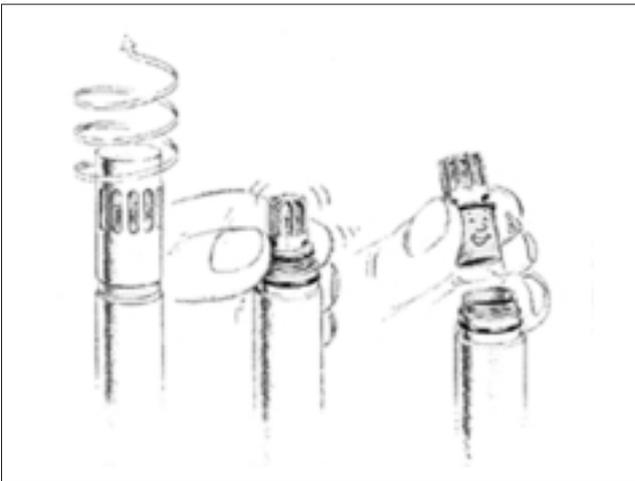
S7400.0 senza uscita Pt100	cod: S7400.0
S7400.1 con uscita Pt100	cod: S7400.1
S7000.0 senza uscita Pt100	cod: S7000.0
S7000.1 con uscita Pt100	cod: S7000.1

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T231		1				
Modello						
Parete		1				
Segnale di uscita temperatura						
Assente		0				
Pt100 diretta (Standard)		1				
nel campo 0...100°C		2				
nel campo -30...70°C		3				
Alimentazione (Modello 2 fili)						
10...32 VDC		0				
Protezioni e Filtri						
Copertura DELRIN bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)		K4				
Filtro in acciaio sinterizzato		H1				
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON		J1				
Certificazioni Aggiuntive						
Nessuna		0				
Attestato di conformità		A				
Ricalibrazione BT		C1				
Calibrazione a isoterma speciale (**)		ISO				
Rapporto di taratura		R				
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS		S				
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS		S1				
Certificato SIT		T				
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR		W				

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T231-3-0-K4-A

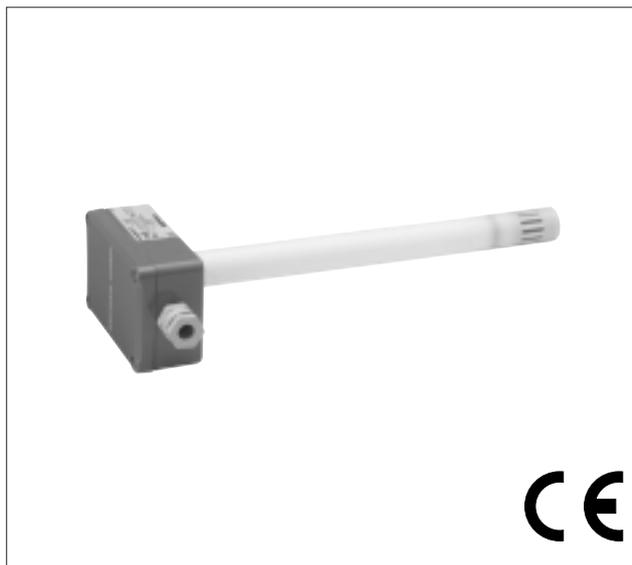
Trasmettitore di umidità T231 da parete con segnale di uscita 4/20mA per l'umidità e 4/20mA per la temperatura (range -30...+70°C), alimentazione 10...32VDC, protezione meccanica DELRIN Bianco + filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T231 - 07/05



Principali Caratteristiche

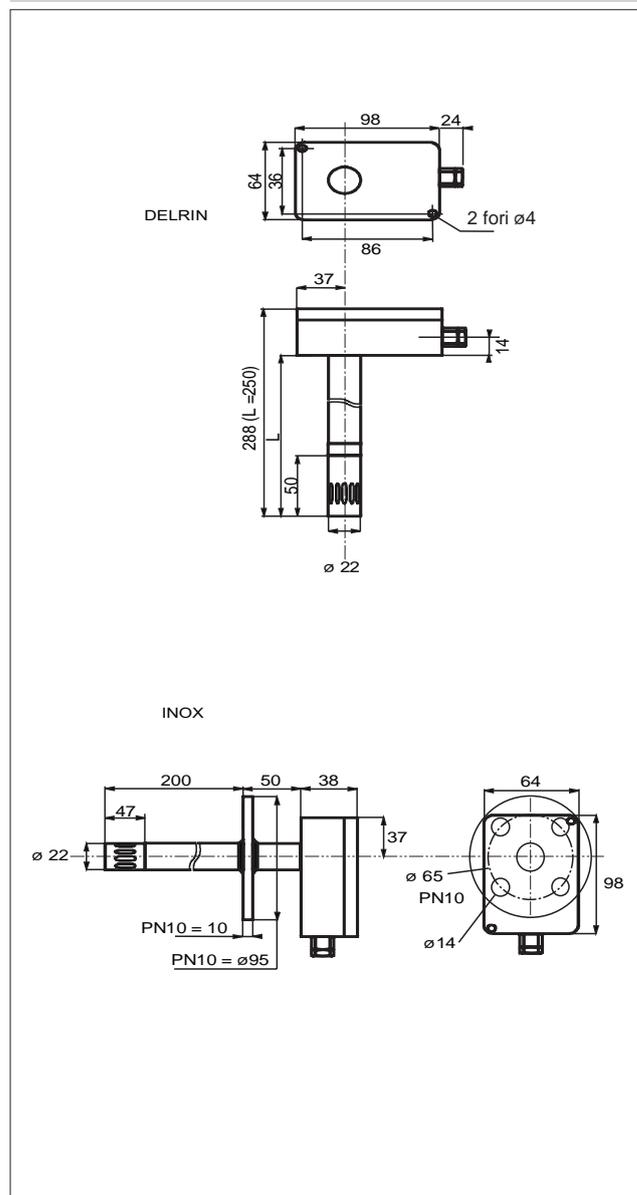
- Campo di lavoro : 0/100 %UR, -30...+70 °C, 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura Hygrosmart intercambiabile
- Misura d'umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a thin film
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

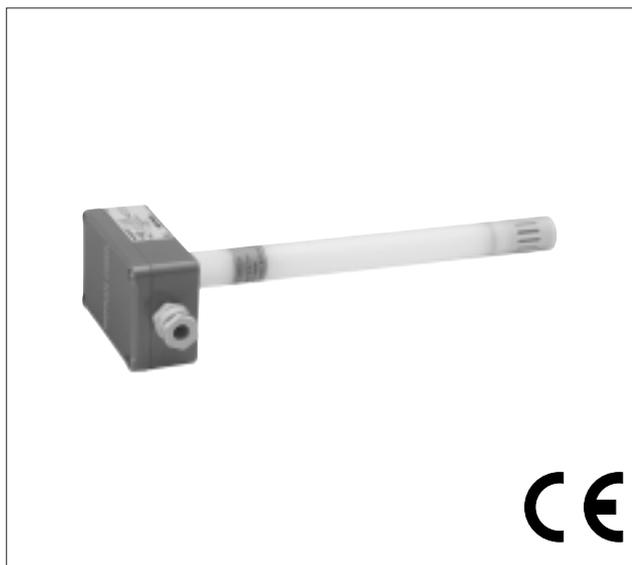
I trasmettitori di umidità relativa T232-BT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamento	2 fili	2 o 3 fili
Precisione @23 °C	Isteresi e non-linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita 4/20mA: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30...+70°C, 0...100°C
Tempo di risposta	(90% del grado dal 11% al 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	4...20mA	4...20mA Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	10...32 Vdc	
Resistenza di carico: R	$R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	98*64*38	
Dimensioni	ABS	
Materiale	150	
Massa		
Stelo	Ø 22mm, L = 250 o 500mm	
Dimensioni	DELFIN o AISI 316L	
Materiale	IP65	
Grado di protezione		
Collegamenti elettrici	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5 mm ² maxi elettrici	

DIMENSIONI





Principali Caratteristiche

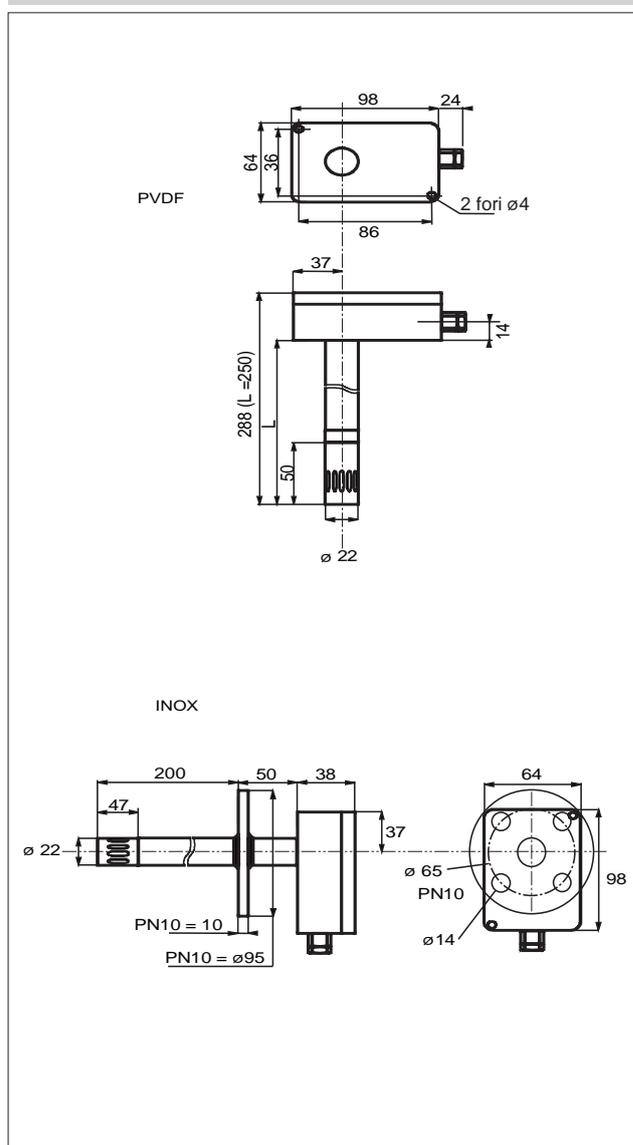
- Campo di lavoro : 0 ... 100 %UR, 0 ... 100 °C, 0 ... 150 °C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T232-HT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa. Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

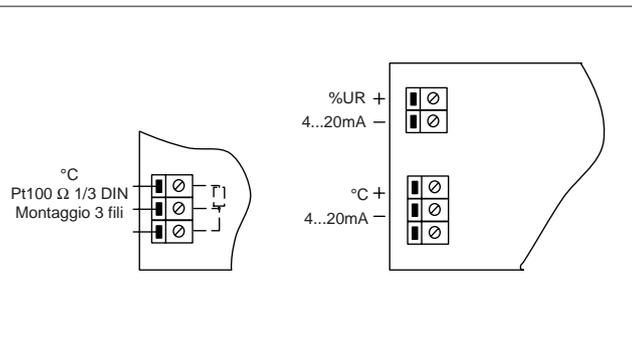
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamento	2 fili	2 o 3 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita 4/20mA: ±0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	0...100 °C/0...150°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	4...20mA	4...20mA Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	10...32 Vdc	
Resistenza di carico: R	R < ((E - 9) / 0,02) Ω	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +140 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	98*64*38	
Dimensioni	ABS	
Materiale	190 g (PVDF), 1,2 Kg (INOX)	
Peso		
Stelo	Ø 22mm, L = 250 o 500mm	
Dimensioni	PVDF o AISI 316L	
Materiale	IP65	
Grado di Protezione		
Connessioni Elettriche	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5 mm² max.	

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



CAMPO DI LAVORO

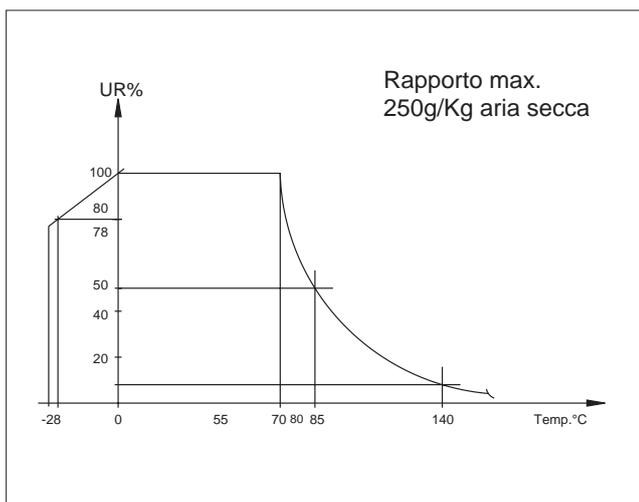
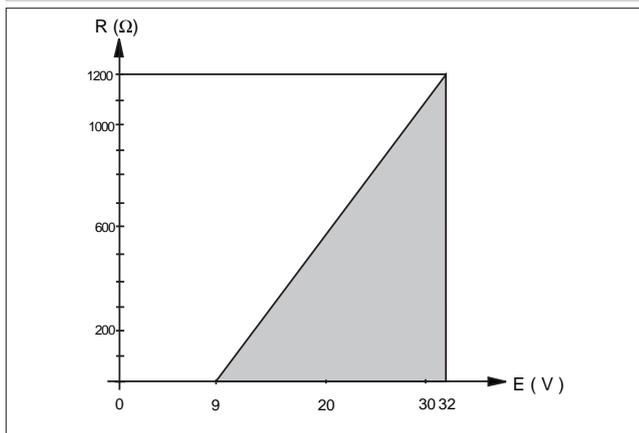


DIAGRAMMA DI CARICO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Per sonde 250mm: Cod. **6A05511**
 Per sonde 500mm: Cod. **6A07721**

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:
 Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SIGLA DI ORDINAZIONE

T23 2 HT

Modello	
Condotta	2
Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
4...20mA nel campo 0 ... 100 °C	2
4...20mA nel campo -0 ... +150 °C	4
Alimentazione (Modello 2 fili)	
10...32 Vdc	0
Stelo	
PVDF 250mm, D22mm	A
PVDF 500mm, D22mm	B
INOX 250mm, D22mm	C
INOX 500mm, D22mm	D
Attacco flangiato versione Inox	
Assente	0
Flangia PN10 DN15	1
Protezioni e Filtri	
Copertura PVDF bianco + Filtro in maglia di acciaio (Std)	K5
Filtro in SS sinterizzato	H1
Filtro in SS sinterizzato + rivestimento teflon	J1
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T232-HT-4-0-A-0-K5-A

Trasmettitore di umidità T232 da condotta per alte temperature, stelo in PVDF senza flangia, con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità e la temperatura (range 0...150 °C), alimentazione 10...32 Vdc, protezione PVDF., filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
 Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T232 HT - 07/05



Principali Caratteristiche

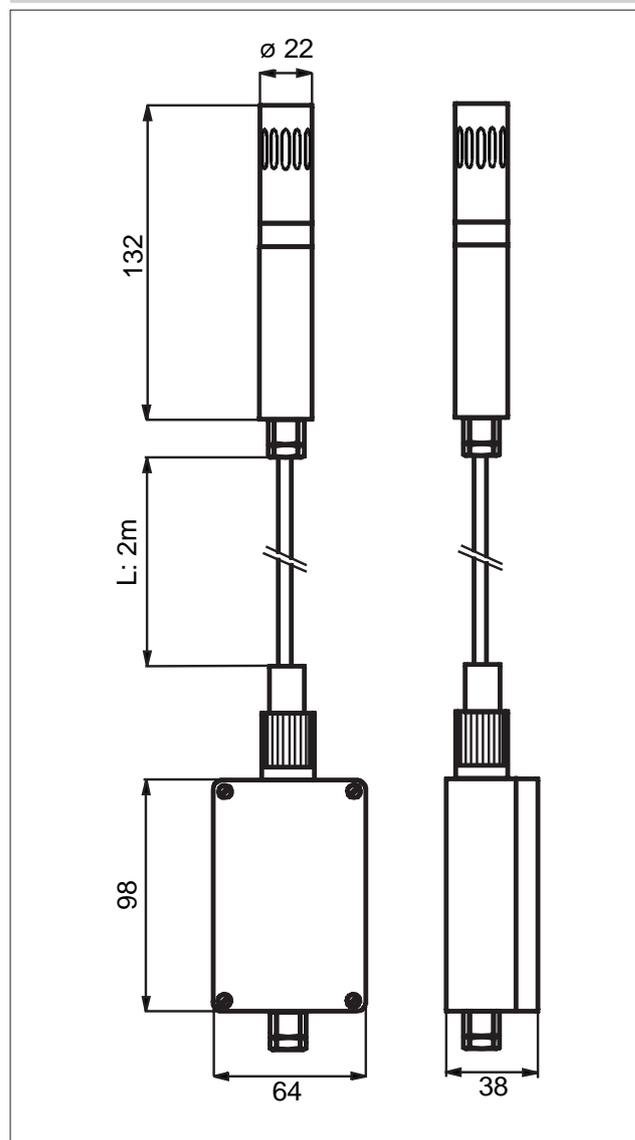
- Campo di lavoro : 0 ... 100 %UR, -30 ... +70°C / 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura Hygrosmart intercambiabile
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T233-BT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart. Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

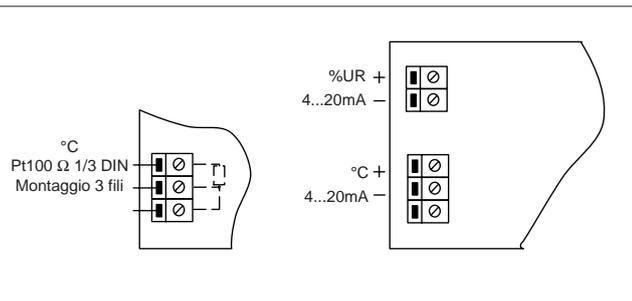
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamento	2 fili	2 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita 4/20mA: ±0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR*	-30...+70°C / 0...100°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	4...20mA	4...20mA Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	10 ... 32Vdc	
Resistenza di carico: R	$R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	98*64*38	
Dimensioni	ABS	
Materiale	290 g	
Peso		
Stelo	ø 22mm, L = 132mm Cavo 2 metri, ø 3,5mm	
Dimensioni	DELRIN	
Materiale	IP65	
Grado di Protezione		
Connessioni Elettriche	Connessioni a vite, Capacità di serraggio 1,5 mm² max.	

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



CAMPO DI LAVORO

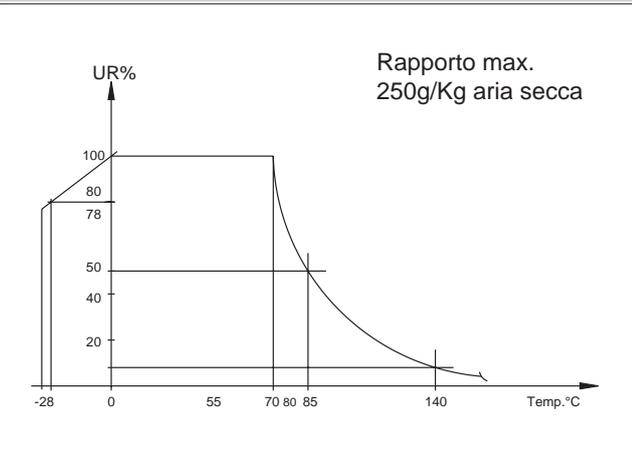
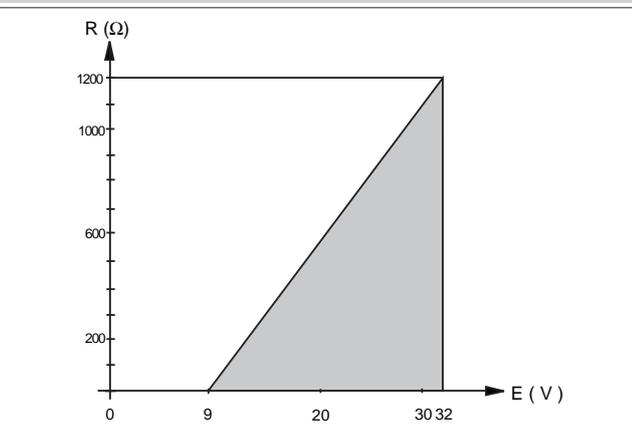


DIAGRAMMA DI CARICO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

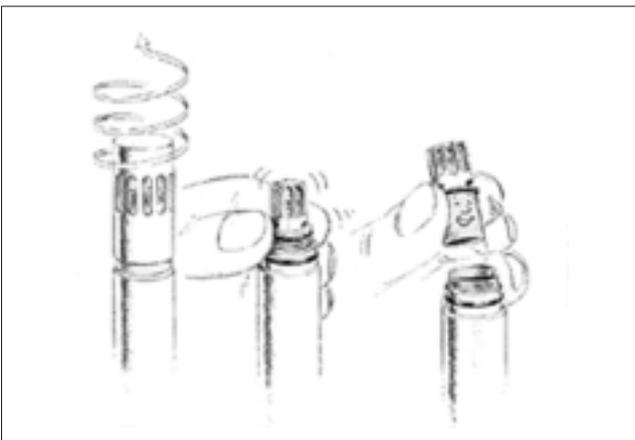
In base al trasmettitore installato (S7000/S7400) i ricambi disponibili sono:

S7400.0 senza uscita Pt100	cod: S7400.0
S7400.1 con uscita Pt100	cod: S7400.1
S7000.0 senza uscita Pt100	cod: S7000.0
S7000.1 con uscita Pt100	cod: S7000.1

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:
Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SMONTAGGIO DEL S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T23 BT

Modello	
Remoto	3
Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
4...20mA nel campo 0 ... 100 °C	2
4...20mA nel campo -30 ... +70 °C	3
Alimentazione (Modello 2 fili)	
10 ... 32 Vdc	0
Stelo	
DELRIN, D22, cavo 2 m	3X
Protezioni e Filtri	
Copertura DELRIN bianco + Filtro in maglia di acciaio (Std)	K4
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento teflon	J1
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T233-BT-1-0-3X-K4-A
Trasmettitore di umidità T233 remoto con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità, e uscita diretta Pt100 per la temperatura, protezione delrin bianco + filtro in maglia di acciaio, alimentazione 10...32Vdc, cavo 2m, stelo di lunghezza 132mm. e diametro 22mm, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. T233 BT - 07/05



Principali Caratteristiche

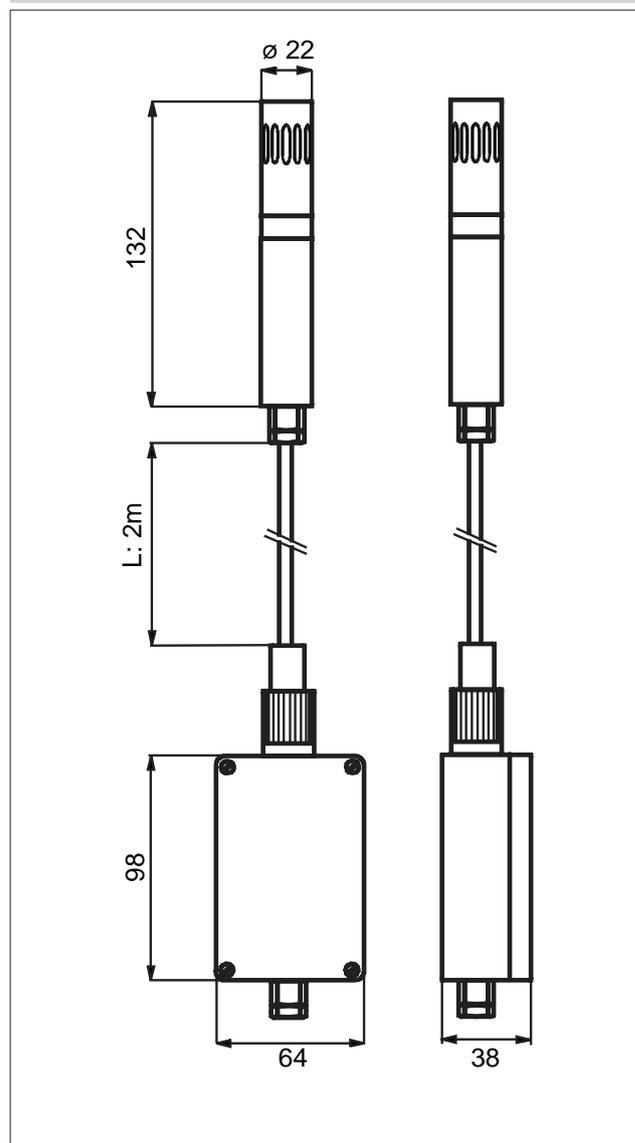
- Campo di lavoro : 0 ... 100 %UR, 0 ... 100°C, 0...150°C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T233-HT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart.
Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

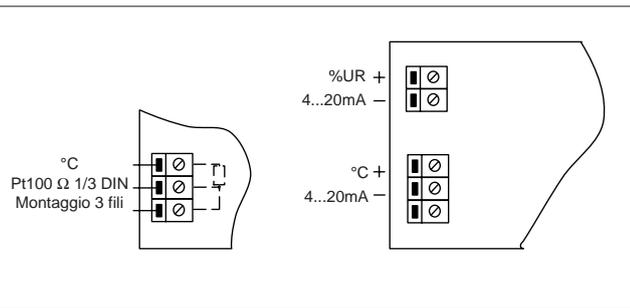
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamento	2 fili	2 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita corrente: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	0...100 °C / 0...150°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	4...20mA	4 ... 20mA Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	10 ... 32Vdc	
Resistenza di carico: R	$R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$	
Assorbimento	20mA max.	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +140 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola		
Dimensioni	98*64*38	
Materiale	ABS	
Peso	290 g	
Stelo		
Dimensioni	ø 22mm, L = 132mm	
Materiale	Cavo 2 metri, ø 3,5mm	
Peso	PVDF	
Grado di protezione	IP65	
Connessioni elettriche	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5mm ² maxi	

DIMENSIONI



COLLEGAMENTO



CAMPO DI LAVORO

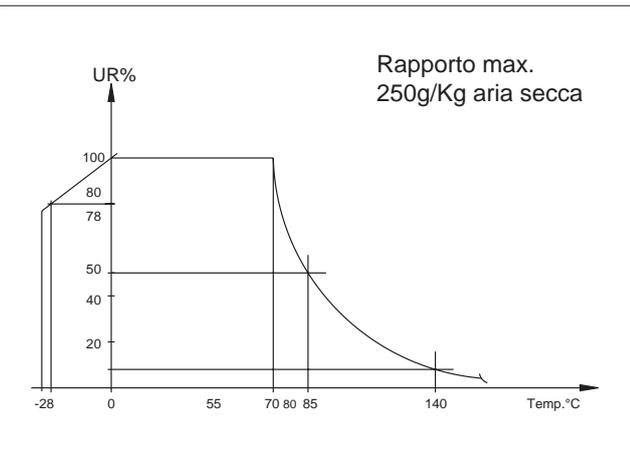
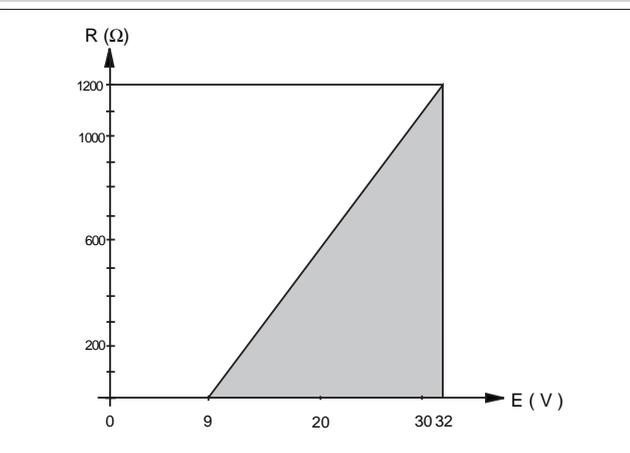


DIAGRAMMA DI CARICO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo PVDF per modello remoto: Rif. 6A05381

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SIGLA DI ORDINAZIONE

T23 3 HT

Modello	
Remoto	3

Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
4...20mA nel campo 0 ... 100 °C	2
4...20mA nel campo 0 ... 150 °C	4

Alimentazione (Modello 2 fili)	
10 ... 32 Vdc	0

Stelo	
PVDF, D22mm, cavo 2m	EX

Protezioni e Filtri	
Copertura PVDF Bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K5
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento teflon	J1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T233-HT-1-0-EX-K5-A
Trasmettitore di umidità T233 remoto per alte temperature con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità, e uscita diretta Pt100 per la temperatura, alimentazione 10...32Vdc, protezione PVDF + filtro in maglia di acciaio, cavo 2m, stelo di lunghezza 132mm. e diametro 22mm, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. T233 HT - 07/05



Principali caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ... +70 °C / 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA, 0 ... 20mA, 0 ... 10V, 2 ... 10V (selezionabile tramite Dip switch), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 24, 115, 230VAC
- Protezione: IP65
- Modulo di misura Hygrosmart intercambiabile
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

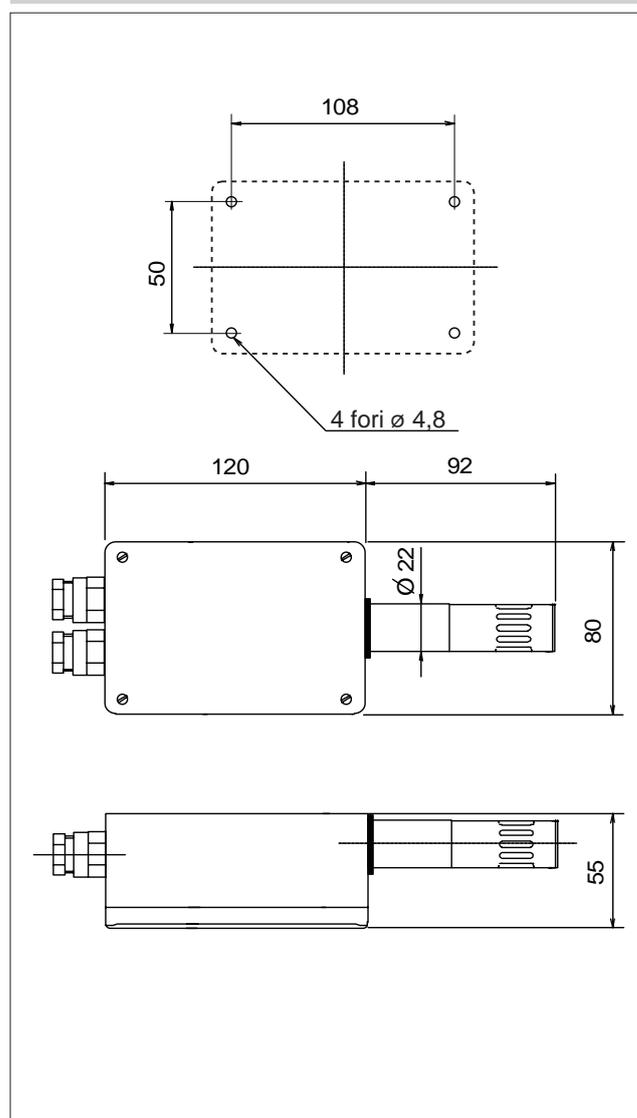
I trasmettitori di umidità relativa T241 sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart.

Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

DATI TECNICI

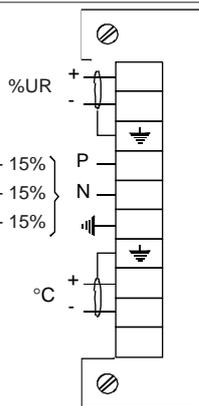
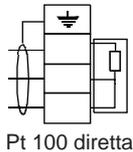
	Umidità	Temperatura
Collegamenti elettrici	4 fili	4 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Out corrente: ± 0,4 °C Out tensione: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30...+70°C/0...100°C
Tempo di risposta sensore	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
Segnale di uscita	< 10 sec 4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	24VAC, 115VAC, 230VAC + 10%, -15%	
Resistenza di carico: R	Uscita in corrente: R < 500Ω Uscita in tensione: R > 1KΩ	
Assorbimento	7VA globale	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	120*80*55	
Dimensioni	ABS	
Materiale	400 g	
Peso		
Stelo	Ø 22mm, L = 102mm	
Dimensioni	DELFIN	
Materiale	IP65	
Grado di protezione		
Connessioni elettriche	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5mm² max.	

DIMENSIONI



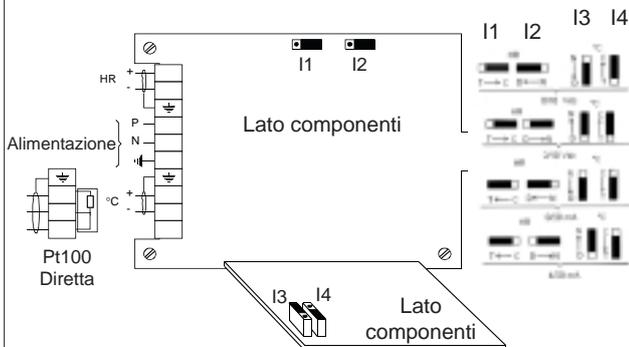
CONNESSIONI ELETTRICHE

230 Vac 50/60 Hz +10% - 15%
115 Vac 50/60 Hz +10% - 15%
24 Vac 50/60Hz +10% - 15%

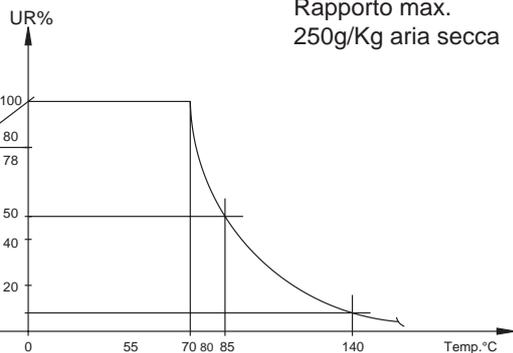


CONFIGURAZIONE USCITE

Posizione Dip-switch



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

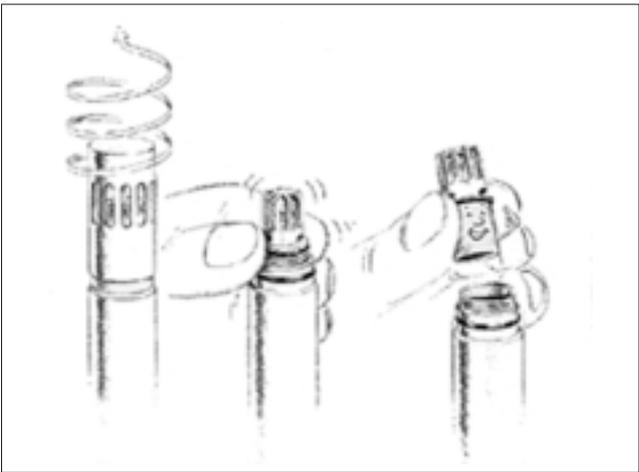
S7000.0 senza uscita Pt 100: codice S7000.0
S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC, permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio di sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T2 4 1

Modello	
Parete	1
Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
Scala 0 ... 100 °C	2
Scala -30 ... +70 °C	3
Alimentazione	
24 VAC	1
115 VAC	2
230 VAC	3
Protezioni e Filtri	
Copertura DELRIN bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K4
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T241-3-1-K4-A
Trasmettitore di umidità T241, da parete con segnale di uscita 4/20mA, 0/20mA, 0/10V, 2/10V per l'umidità e la temperatura (range -30...+70 °C), alimentazione 24 VAC, protezione delrin bianco + filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T241 - 07/05



Principali caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ...+70°C, 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ...20mA, 0 ...20mA, 2 ...10V, 0 ...10V (selezionabile tramite Dip switch), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 24, 115, 230VAC
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

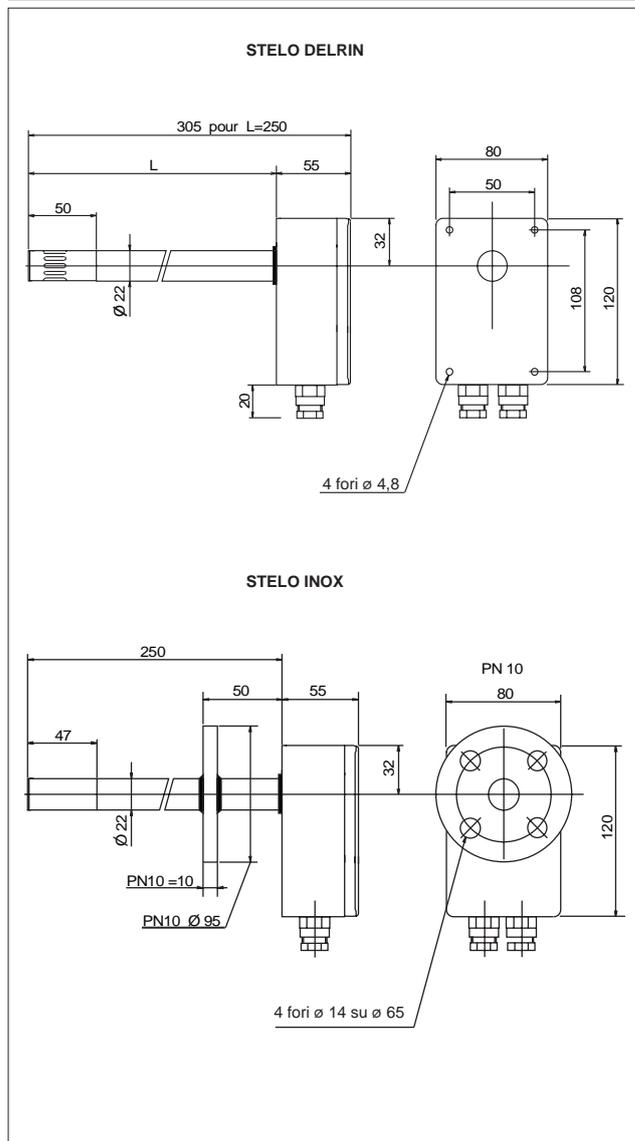
I trasmettitori di umidità relativa T242 BT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart.

Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

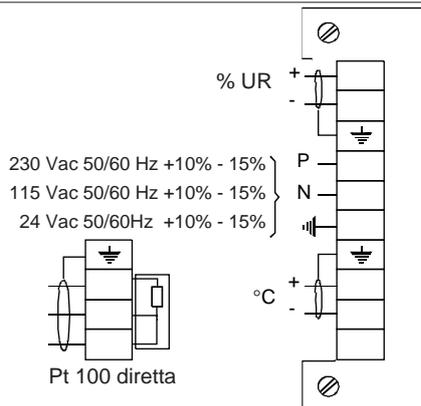
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamenti elettrici	4 fili	4 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Out corrente: ± 0,4 °C Out tensione: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30...+70°C, 0...100°C
Tempo di risposta sensore	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
Segnale di uscita	< 10 sec 4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	24VAC, 115VAC, 230VAC	+ 10%, -15%
Resistenza di carico: R	Uscita in corrente: R < 500Ω	Uscita in tensione: R > 1KΩ
Assorbimento	7VA globale	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	120*80*55 ABS	
Dimensioni	480 g (DELRIN), 1,4 Kg (INOX)	
Materiale		
Peso		
Stelo	120*80*55 ABS	
Dimensioni	Ø 22mm, L = 250 o 500mm	
Materiale	DELRIN o INOX	
Grado di protezione	IP65	
Connessioni elettriche	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5mm² max.	

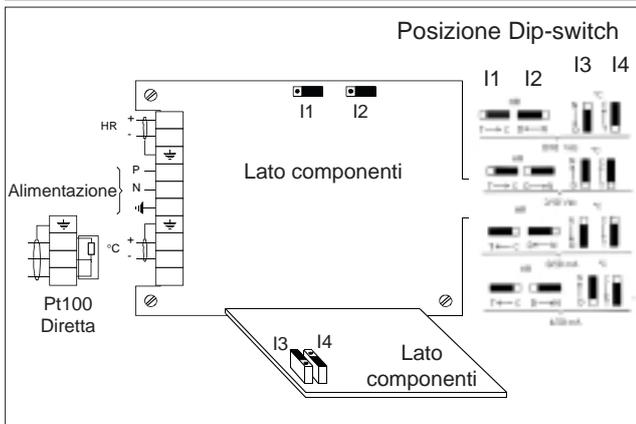
DIMENSIONI



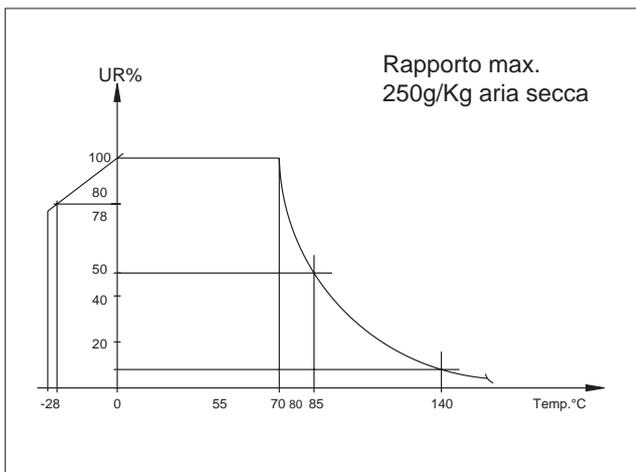
CONNESSIONI ELETTRICHE



DIP-SWITCH selezione uscite



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

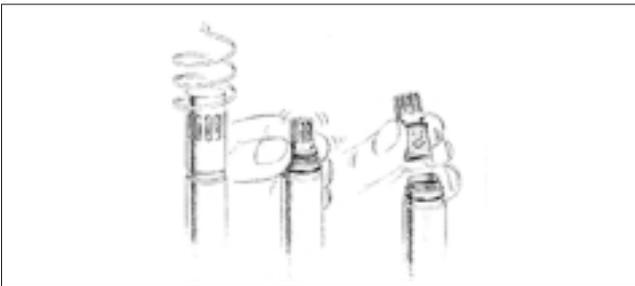
S7000.0 senza uscita Pt 100: codice S7000.0
S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC, permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio di sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SMONTAGGIO S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T2	4	2	BT						
Modello									
Condotta	2								
Segnale di uscita temperatura									
Assente	0								
Pt100 diretta (Standard)	1								
Scala 0 ... 100 °C	2								
Scala -30 ... +70 °C	3								
Alimentazione									
24 VAC	1								
115 VAC	2								
230 VAC	3								
Stelo									
DELRIN 250mm, D22mm	0								
INOX 250mm, D22mm	1								
Attacco flangiato versione INOX									
Assente	0								
Flangia PN10 DN15	1								
Protezioni e Filtri									
Copertura DELRIN bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K4								
Filtro in acciaio sinterizzato	H1								
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1								
Certificazioni Aggiuntive									
Nessuna	0								
Attestato di conformità	A								
Ricalibrazione BT	C1								
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO								
Rapporto di taratura	R								
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S								
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1								
Certificato SIT	T								
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W								

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T242-BT-3-1-0-0-K4-A

Trasmettitore di umidità T242, da condotta con segnale di uscita 4...20mA, 0...20mA, 0...10V, 2...10V per l'umidità e la temperatura (scala -30...+70 °C), alimentazione 24VAC, protezione delrin bianco, + filtro in maglia di acciaio, materiale sonda DELRIN senza flangia, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T242 BT - 07/05



Principali caratteristiche

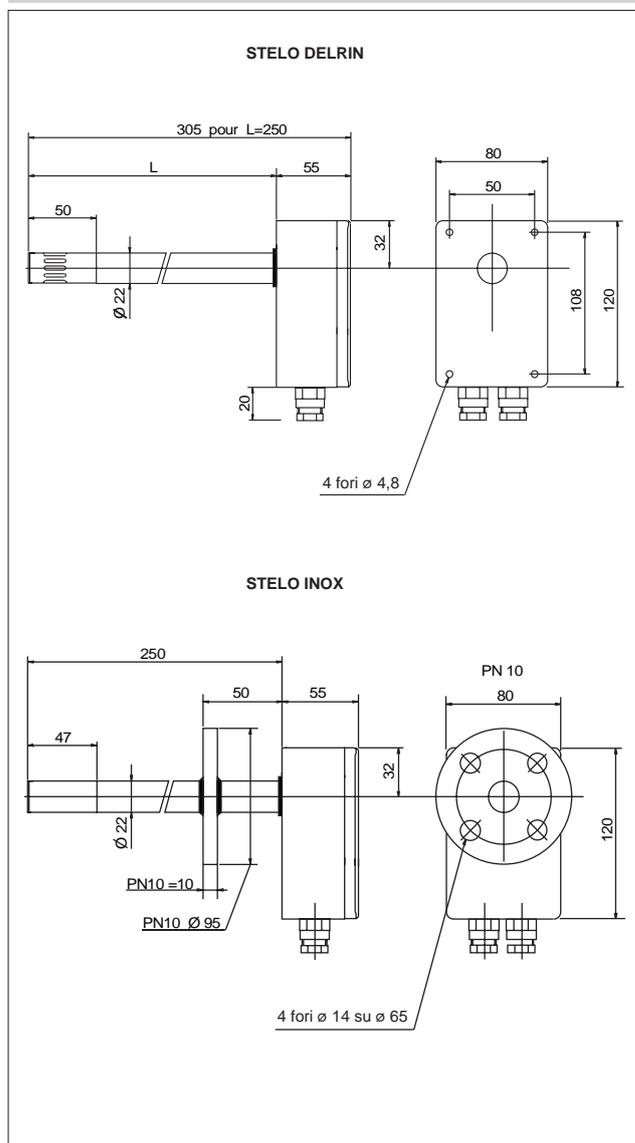
- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, 0 ... 100°C, 0...150°C
- Segnale di uscita: 4 ...20mA, 0 ...20mA, 2 ... 10V, 0 ... 10V (selezionabile tramite dip-switch), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 24, 115, 230VAC
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T242 HT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa. Il concetto è basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

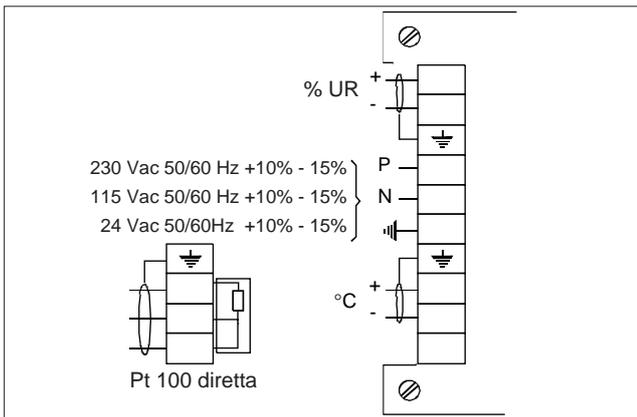
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Caratteristiche di collegamento	4 fili	4 fili
Precisione @ 23 °C	isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Out corente: ± 0,4 °C Out tensione: ± 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	0...100 °C, 0...150°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l' 11% ed il 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale di uscita	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	24VAC, 115VAC, 230VAC + 10%, -15%	
Resistenza di carico: R	Uscita corrente: R < 500Ω Uscita tensione: R > 1KΩ	
Assorbimento	7VA globale	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +140 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Imballo	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Scatola	120*80*55	
Dimensioni	ABS	
Materiale	480 g (PVDF), 1,4 Kg (INOX)	
Peso		
Stelo	120*80*55	
Dimensioni	120*80*55	
Materiale	PVDF o INOX	
Grado di protezione	IP65	
Connessioni elettriche	Connessione a vite, capacità di serraggio 1,5mm² maxi.	

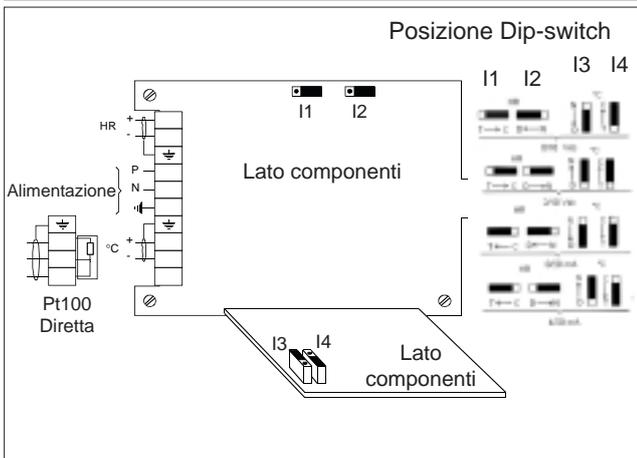
DIMENSIONI



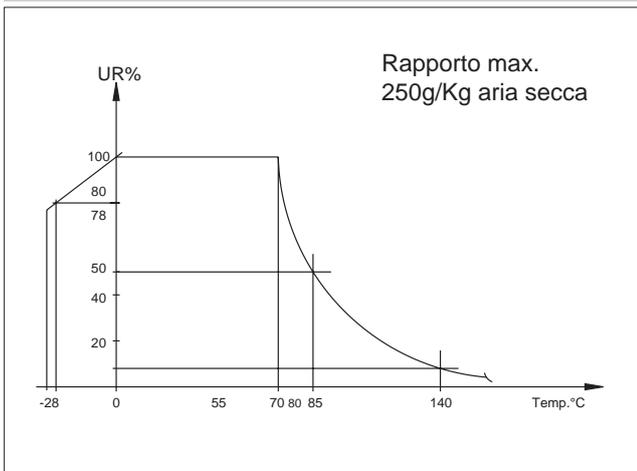
CONNESSIONI ELETTRICHE



DIP-SWITCH selezione uscite



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

per sonda 250mm: Cod. **6A05511**
per sonda 500mm: Cod. **6A07721**

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC, permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio di sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SIGLA DI ORDINAZIONE

T2 4 2 HT

Modello	
Condotta	2

Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
Scala 0 ... 100 °C	2
Scala 0 ... 150 °C	4

Alimentazione	
24 VAC	1
115 VAC	2
230 VAC	3

Stelo	
PVDF 250mm, D22mm	A
PVDF 500mm, D22mm	B
INOX 250mm, D22mm	C
INOX 500mm, D22mm	D

Attacco flangiato versione INOX	
Assente	0
Flangia PN10 DN15	1

Protezioni e Filtri	
Copertura PVDF Bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K5
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T242-HT-4-1-A-0-K5-A
Trasmettitore di umidità T242 HT, da condotta per alte temperature con uscita 4...20mA, 0...20mA, 0...10V, 2...10V per l'umidità e la temperatura (range 0...150 °C), alimentazione 24 VAC, materia sonda PVDF 250mm senza flange, protezione PVDF + filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T242 HT - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, -30 ... +70°C, 0...100°C
- Segnale di uscita: 4 ...20mA, 0 ...20mA, 2 ...10V, 0 ...10V (selezionabile tramite dip switch), Pt100Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 24, 115, 230VAC
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

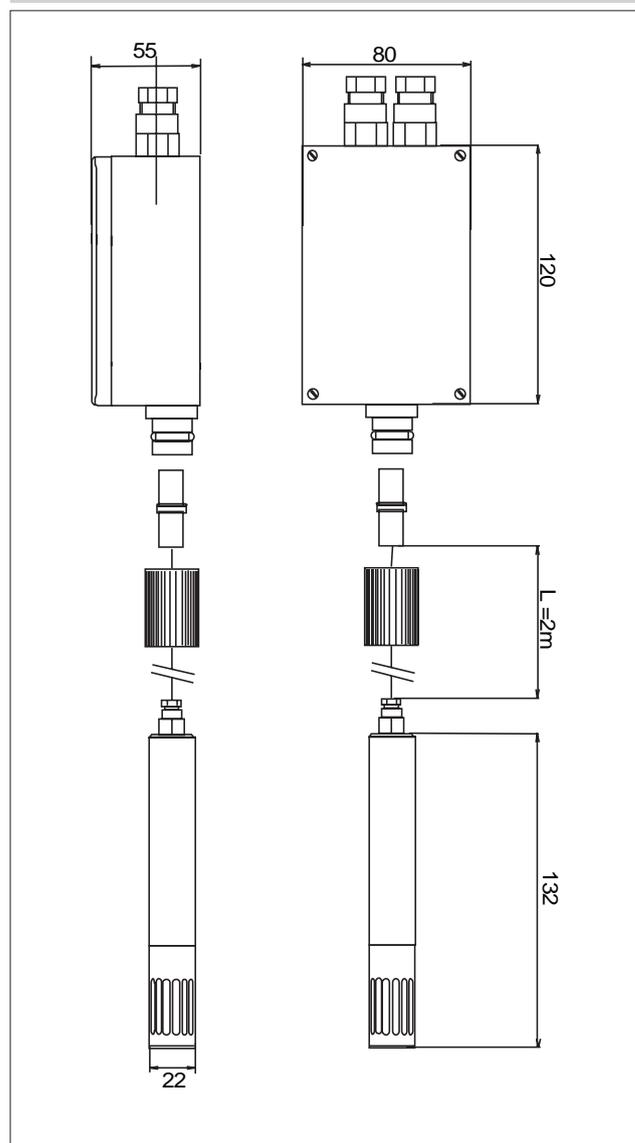
I trasmettitori di umidità relativa T243 BT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa Hygrosmart.

Il concetto é basato sull'intercambiabilità: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

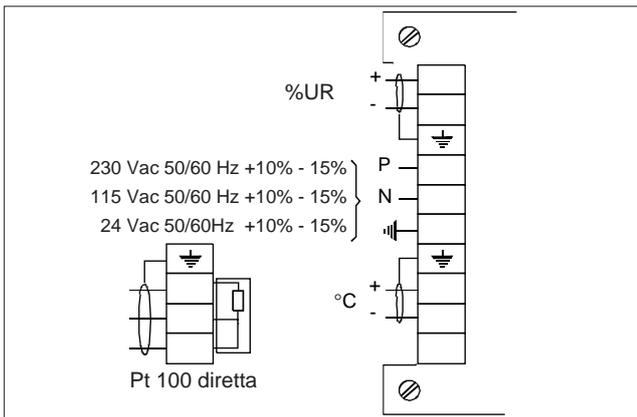
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamento	4 fili	4 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita corrente: 0,4 °C Uscita tensione: 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	-30...+70°C, 0...100°C
Tempo di risposta	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale d'uscita	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	24VAC, 115VAC, 230VAC	+ 10%, -15%
Resistenza di carico: R	Uscita corrente: R < 500Ω Uscita tensione: R > 1KΩ	
Assorbimento	7VA globale	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +85 °C
Scatola	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Stoccaggio	0 ... 100 %UR	-40 ... +70 °C
Custodia	120*80*55	
Dimensioni	ABS	
Materiale	540 g	
Peso	ø 22mm, L = 132mm	
Stelo	Cavo lunghezza 2 metri, ø 3,5mm	
Dimensioni	DELTRIN	
Materiale	IP65	
Grado di protezione		
Collegamenti elettrici	Connessione a vite, capacità di serraggio 1,5mm² maxi.	

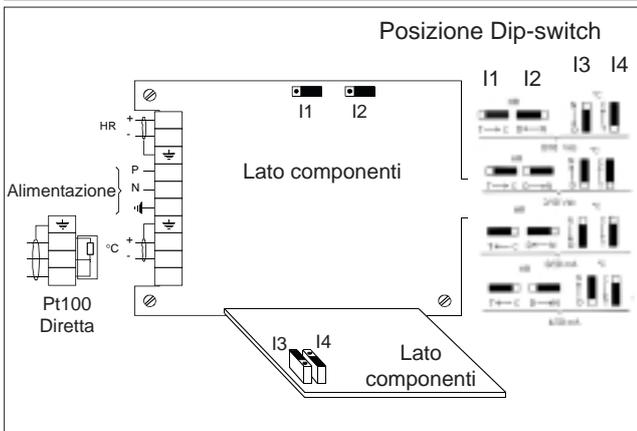
DIMENSIONI



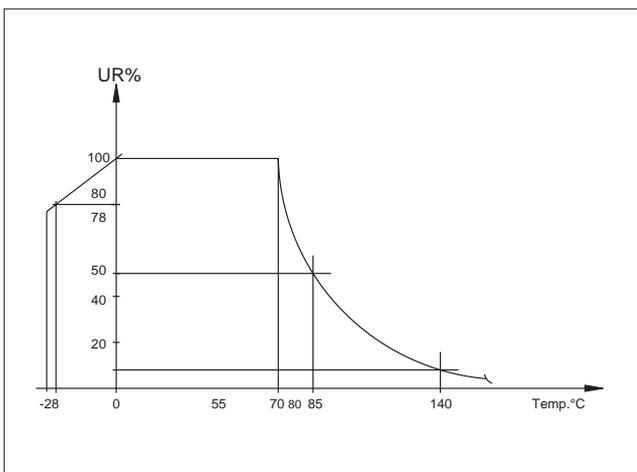
CONNESSIONI ELETTRICHE



DIP-SWITCH selezione uscite



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:

S7000.0 senza uscita Pt 100: codice S7000.0
S7000.1 con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC, permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio di sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SMONTAGGIO DEL S7000/S7400



SIGLA DI ORDINAZIONE

T2	4	3	BT					
Modello								
Remoto	3							
Segnale di uscita temperatura								
Assente	0							
Pt100 diretta (Standard)	1							
Scala 0 ... 100 °C	2							
Scala -30 ... +70 °C	3							
Alimentazione								
24 VAC	1							
115 VAC	2							
230 VAC	3							
Stelo								
DELRIN, D22, cavo 2 m	3X							
Protezioni e Filtri								
Copertura DELRIN bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K4							
Filtro in acciaio sinterizzato	H1							
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1							
Certificazioni Aggiuntive								
Nessuna	0							
Attestato di conformità	A							
Ricalibrazione BT	C1							
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO							
Rapporto di taratura	R							
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S							
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettore SSS	S1							
Certificato SIT	T							
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W							

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T243-BT-1-3-3X-K4-A

Trasmettitore di umidità T243 remoto, con uscita 4...20mA, 0...20mA, 0...10V, 2...10V per l'umidità e uscita Pt100 diretta per la temperatura, alimentazione 230VAC, materiale sonda DELRIN 132mm e diam 22 mm, con cavo 2m, protezione delrin bianco + filtro in maglia di acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T243 BT - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di lavoro: 0 ... 100 %UR, 0...100°C, 0...150°C
- Segnale di uscita: 4 ...20mA, 0 ...20mA, 2...10V 0 ... 10V (selezionabile tramite dei dip switch), Pt100 Ω 1/3 DIN
- Alimentazione: 24, 115, 230VAC
- Protezione: IP65
- Modulo di misura intercambiabile Hygrosmart
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a thin film
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

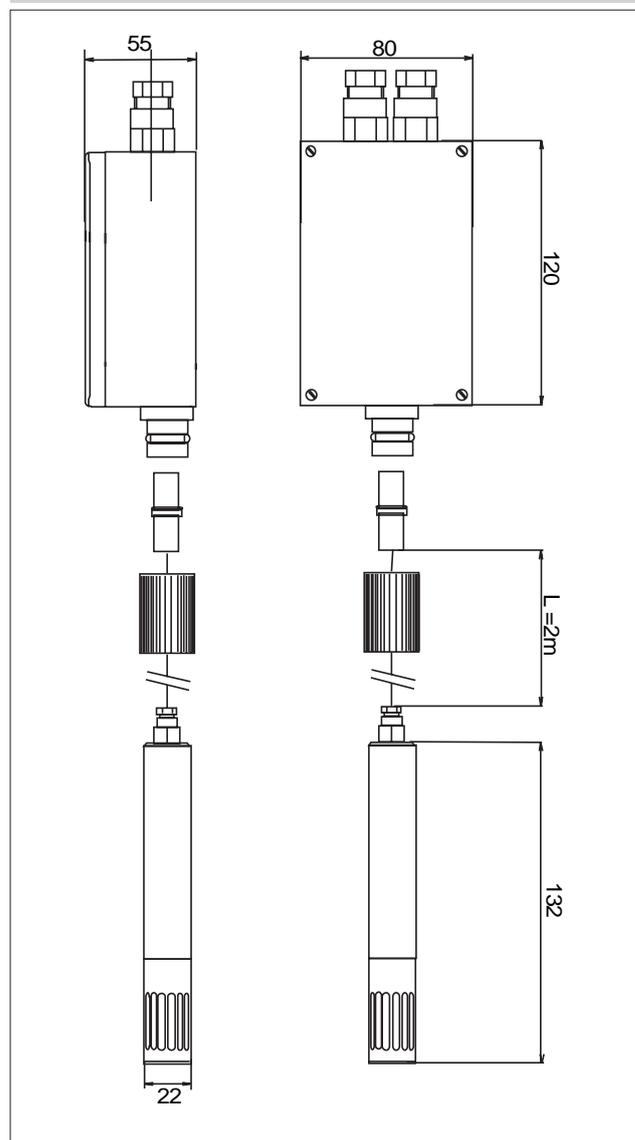
I trasmettitori di umidità relativa T243 HT sono provvisti del modulo sensore/convertitore di umidità relativa con elettronica remotata.

Il concetto è basato sull'intercambiabilità del modulo di misura: dopo averlo rimpiazzato non è necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

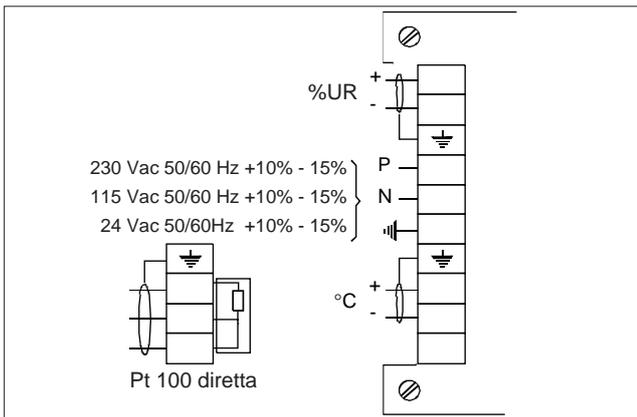
DATI TECNICI

	Umidità	Temperatura
Collegamenti elettrici	4 fili	4 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi ± 2 %UR (5...95 %UR) ± 2,5 %UR (< 5 %UR, > 95 %UR)	Pt100 Ω 1/3 DIN diretta: ± 0,2 °C Uscita corrente: 0,4 °C Uscita tensione: 0,3 °C
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR	0...100°C, 0...150°C
Tempo di risposta	(90% del grado dall'11% al 75 %UR)	/
	< 10 sec	
Segnale d'uscita	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V	4...20mA 0...20mA 0...10V 2...10V Pt100 Ω diretta 1/3 DIN (3 fili)
Alimentazione: E	24VAC, 115VAC, 230VAC	+ 10%, -15%
Resistenza di carico: R	Uscita corrente: R < 500Ω Uscita tensione: R > 1KΩ	
Assorbimento	7VA globale	
Range operativo		
Sonda	0 ... 100 %UR	-30 ... +140 °C
Custodia	0 ... 100 %UR	-30 ... +70 °C
Imballo	0 ... 100 %UR	-40...+70 °C
Custodia	120*80*55	
Dimensioni	ABS	
Materiale	540 g	
Peso	ø 22mm, L = 132mm	
Stelo	Cavo lunghezza 2 m, ø 3,5mm	
Dimensioni	PVDF	
Materiale	IP65	
Grado di protezione		
Connessioni elettriche	Connessioni a vite, capacità di serraggio 1,5mm² maxi.	

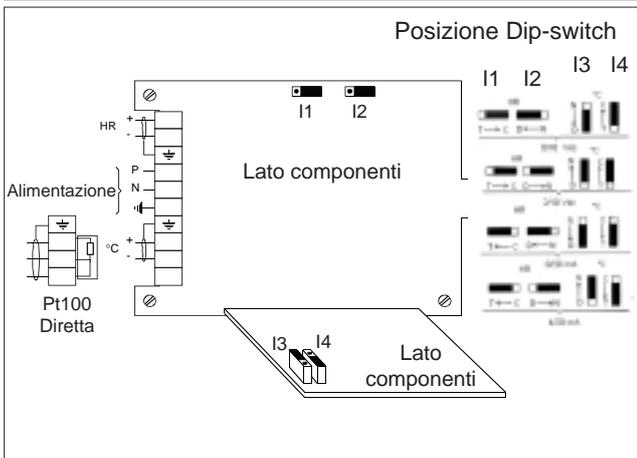
DIMENSIONI



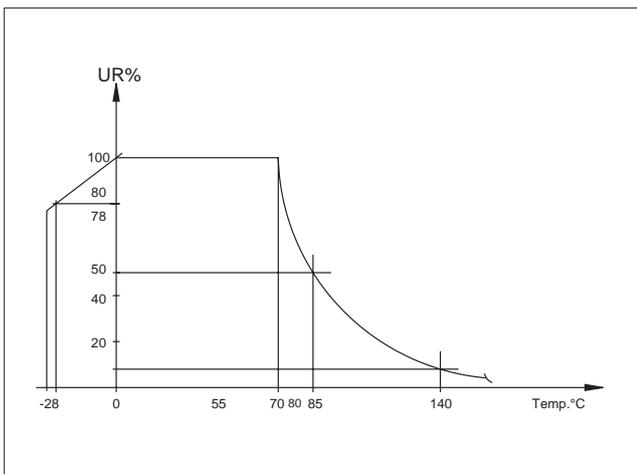
CONNESSIONI ELETTRICHE



DIP-SWITCH selezione uscite



CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo PVDF per modello remoto: Cod. **6A05381**

ACCESSORI

Kit di controllo HKC:

Il set di soluzioni HKC permette il controllo di trasmettitori di umidità relativa, basato sul principio dei sali diluiti. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO

SIGLA DI ORDINAZIONE

T2 4 3 HT

Modello	
Remoto	3

Segnale di uscita temperatura	
Assente	0
Pt100 diretta (Standard)	1
Scala 0 ... 100 °C	2
Scala 0 ...150 °C	4

Alimentazione	
24 VAC	1
115 VAC	2
230 VAC	3

Stelo	
PVDF, D22, cavo 2 m	EX

Protezioni e Filtri	
Copertura PVDF Bianco + Filtro in maglia di acciaio (STD)	K5
Filtro in acciaio sinterizzato	H1
Filtro in acciaio sinterizzato + rivestimento in TEFLON	J1

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

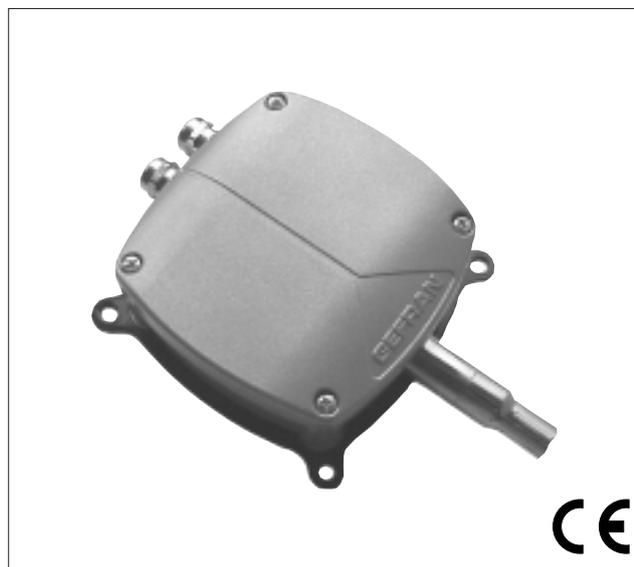
Esempio: T243-HT-1-1-EX-K5-A
Trasmettitore di umidità T243 remoto per alte temperature, con segnale di uscita 4...20mA, 0...20mA, 0...10V, 2...10V per l'umidità, e uscita diretta Pt100, alimentazione 24VAC, materia sonda PVDF di lunghezza 132 mm e ø 22mm, cavo da 2m, protezione PVDF, + filtro maglia in acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. T243 HT - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
0 ... 100% UR, -30 ... +70° C
- Segnale di uscita umidità:
0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA
(selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura:
0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA
(selezionabile tramite software)
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP 67
- Modulo HYGROSMART intercambiabile
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T281 sono provvisti del modulo intercambiabile HYGROSMART.

L'introduzione del modulo intercambiabile permette di ricalibrare il trasmettitore semplicemente sostituendo il modulo HYGROSMART in testa alla sonda. Di conseguenza i costi di manutenzione sono notevolmente ridotti e il tempo di fermo della macchina è minimizzato.

DATI TECNICI

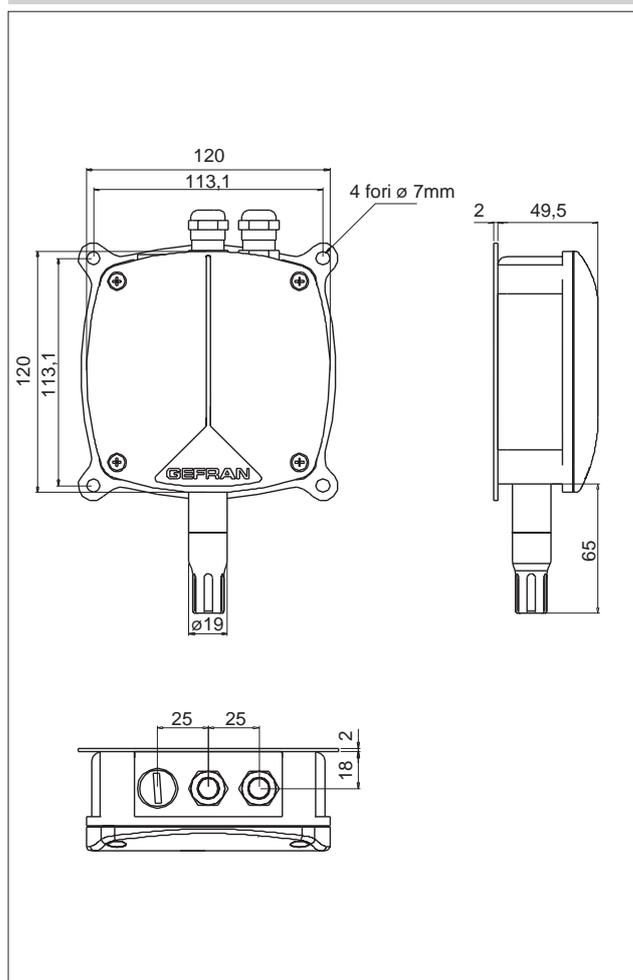
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+70°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+85°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-30...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-40...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51,5mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45Kg	
Stelo		
Dimensioni	ø19mm, L = 65mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP67	
Connessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...70°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA

DIMENSIONI

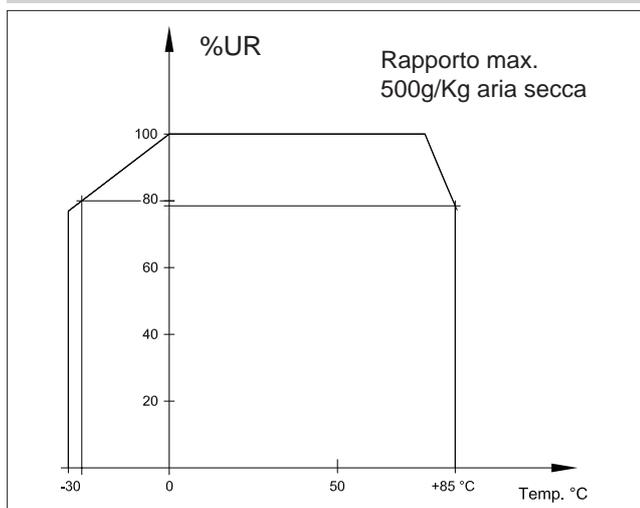


CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— OPZIONALI

CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:
HYGROSMART con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:
È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485---> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

SIGLA DI ORDINAZIONE

T 2 8 1	
Scala di temperatura	
-30...+70°C	1
Alimentazione	
24Vac/dc	0
Protezione e Filtri	
Copertura acciaio Aisi 316 + Filtro maglia di acciaio inox	K6
Filtro acciaio inox sinterizzato	H2
Filtro acciaio inox sinterizzato + rivestimento in Teflon	J2
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T281 1 0 K6 A
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T281 per fissaggio a parete, campo di temperatura -30°C...+70°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, copertura in acciaio inox AISI316 e filtro in maglia di acciaio inox, provvisto di attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
 - Stelo Ø 19: 0 ... 100% UR, -30 ... +70° C
- Segnale di uscita umidità:
 - 0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura:
 - 0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP 67
- Modulo HYGROSMART intercambiabile
- Misura dell' umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T282 sono provvisti del modulo intercambiabile HYGROSMART.

L'introduzione del modulo intercambiabile permette di ricalibrare il trasmettitore semplicemente sostituendo il modulo HYGROSMART in testa alla sonda.

Di conseguenza i costi di manutenzione sono notevolmente ridotti e il tempo di fermo della macchina è minimizzato.

DATI TECNICI

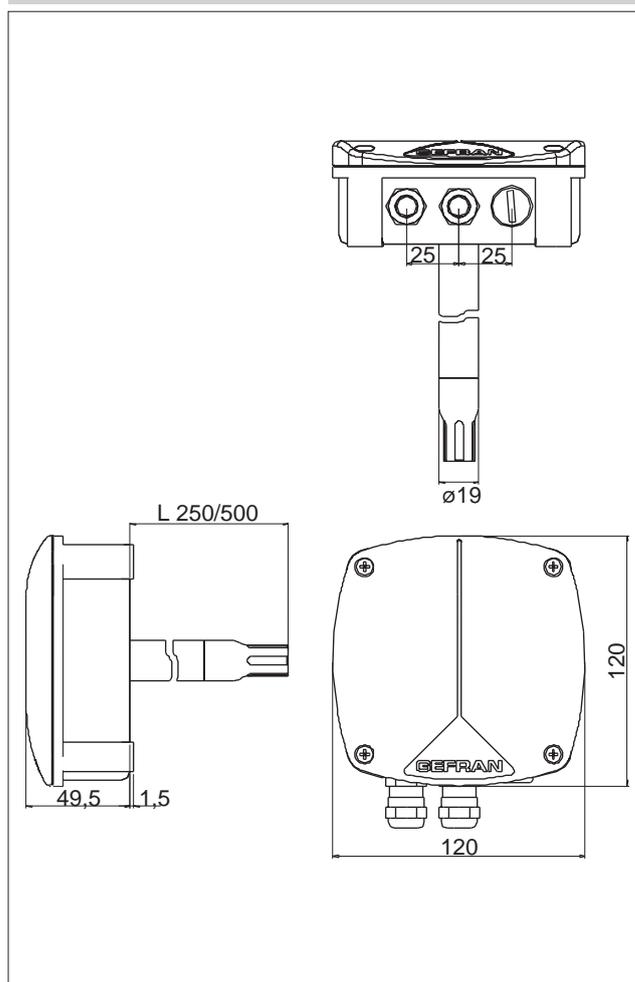
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+70°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7 Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+85°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-30...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-40...+70°C
Custodia/Scatola	120x120x51mm Alluminio pressofuso ~ 0,45Kg	
Stelo	Ø19mm, L = 250/500mm Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP67	
Conessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...70°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA

DIMENSIONI

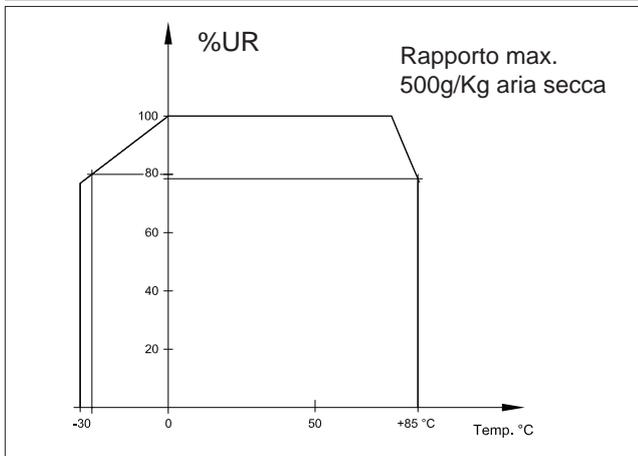


CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
—	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— OPZIONALI

CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:
HYGROSMART con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:
È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Flangia di fissaggio stelo: codice FLA011

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485----> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

SIGLA DI ORDINAZIONE

T 2 8 2	
Scala di temperatura	
-30...+70°C	1
Alimentazione	
24Vac/dc	0
Lunghezza Stelo	
250 mm	A
500 mm	B
Protezione e Filtri	
Copertura acciaio Aisi 316 + Filtro maglia di acciaio inox	K6
Filtro acciaio inox sinterizzato	H2
Filtro in acciaio inox sinterizzato + rivestimento in teflon	J2
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T282-1-0-K6-A
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T282 per fissaggio a condotta, campo di temperatura -30°C...+70°C, tensione di alimentazione 24Vac/cc, copertura in acciaio inox AISI316 e filtro in maglia di acciaio inox, con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T282 - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura: 0 ... 100% UR, -30 ... +180° C
- Segnale di uscita umidità:
0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura:
0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP 67
- Stelo con modulo HYGROSMART intercambiabile
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T283 utilizzano il modulo HYGROSMART integrato nello stelo intercambiabile. La remotazione dell'elemento di misura e le ridotte dimensioni di ingombro consentono l'utilizzo del dispositivo in applicazioni ad alta temperatura. L'intercambiabilità dello stelo permette una semplice ricalibrazione con riduzione dei costi di manutenzione.

DATI TECNICI

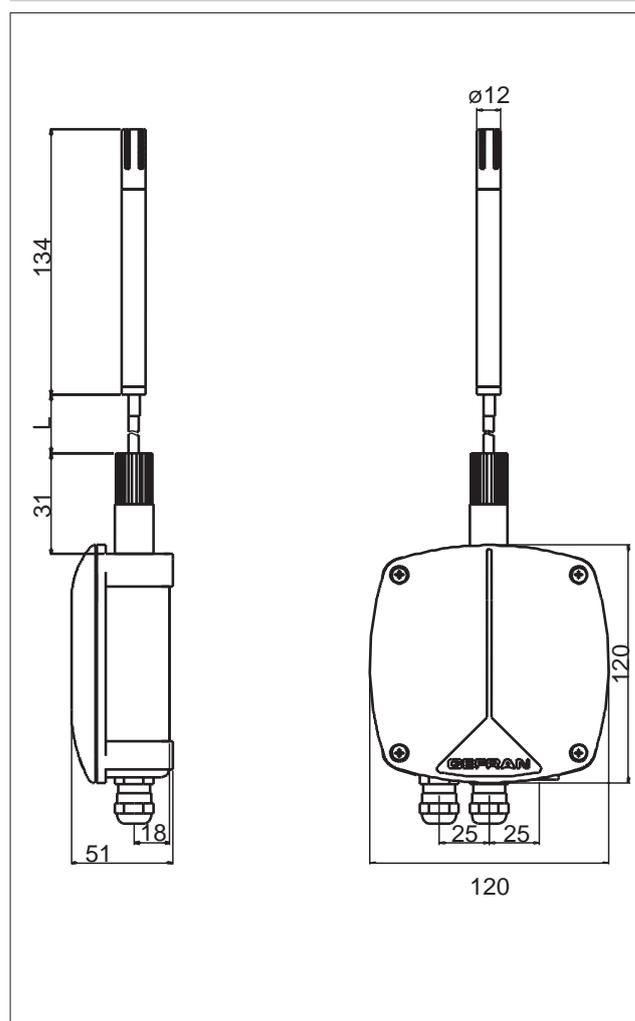
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+180°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+180°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-30...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-40...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45 Kg	
Stelo		
Dimensioni	ø12mm, L = 134mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP67	
Connessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...180°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1
V Alimentazione -	2
USCITA 485 GND	3
USCITA 1 TEMP	4
USCITA 1 GND	5
USCITA 2 RH	6
USCITA 2 GND	7
RS485 DATA +	8
RS485 DATA -	9
N.C.	10
N.C.	11
USCITA 3 SIGN	12
USCITA 3 GND	13
	14

OPZIONALI

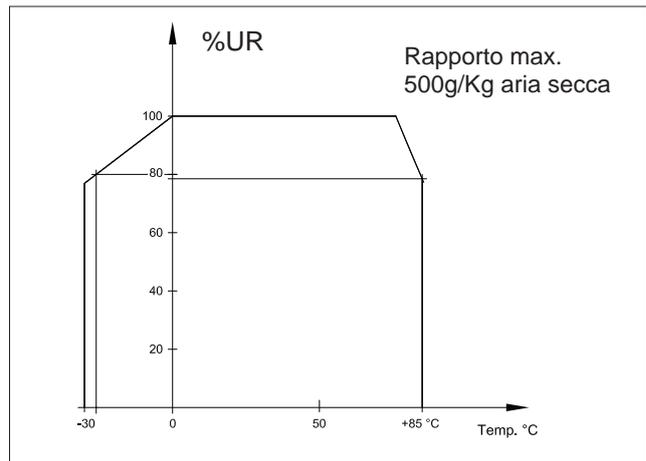
ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile: Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt. copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE002
Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 4mt., copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE005
Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt; con filtro in acciaio inox sinterizzato	codice USTE006
Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 4mt; con filtro in acciaio inox sinterizzato	codice USTE007
Stelo e copertura in Victrex Peek, con cavo lunghezza 2mt filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE008
Stelo e copertura in Victrex Peek, con cavo lunghezza 4mt filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE009
Custodia/Scatola intercambiabile:	codice UKIT009

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC: È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.	
Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR":	codice 1108103
Modulo di conversione RS485 ---> PC:	codice 330185
Adattatore di rete 230/15Vac:	codice 42017

CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T 2 8 3	
Scala di temperatura	1
-30...+180°C	
Alimentazione	0
24Vac/cc	
Steli intercambiabili	
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE002)	02
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 4 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE005)	05
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE006)	06
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 4 mt., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE007)	07
Stelo e copertura in Victrex PEEK, cavo lunghezza 2 mt., filtro in maglia di acciaio inox (USTE008)	08
Stelo e copertura in Victrex PEEK, cavo lunghezza 4 mt., filtro in maglia di acciaio inox (USTE009)	09
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T283-1-0-06-A
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T283 remoto per alta temperatura, campo di temperatura -30°C...+180°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, stelo intercambiabile in acciaio inox con cavo lunghezza 2 mt. e con filtro in acciaio inox sinterizzato (cod. USTE006), con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
http://www.gefran.com

cod. T283 - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
 - Stelo Ø 12: 0 ... 100% UR, -30 ... +140° C
- Segnale di uscita umidità:
 - 0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura:
 - 0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP67
- Stelo con modulo HYGROSMART intercambiabile
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T284 utilizzano il modulo HYGROSMART opportunamente integrato nello stelo intercambiabile.

La tecnologia costruttiva e le dimensioni ridotte dello stelo consentono l'utilizzo del dispositivo in applicazioni ad alta temperatura.

DATI TECNICI

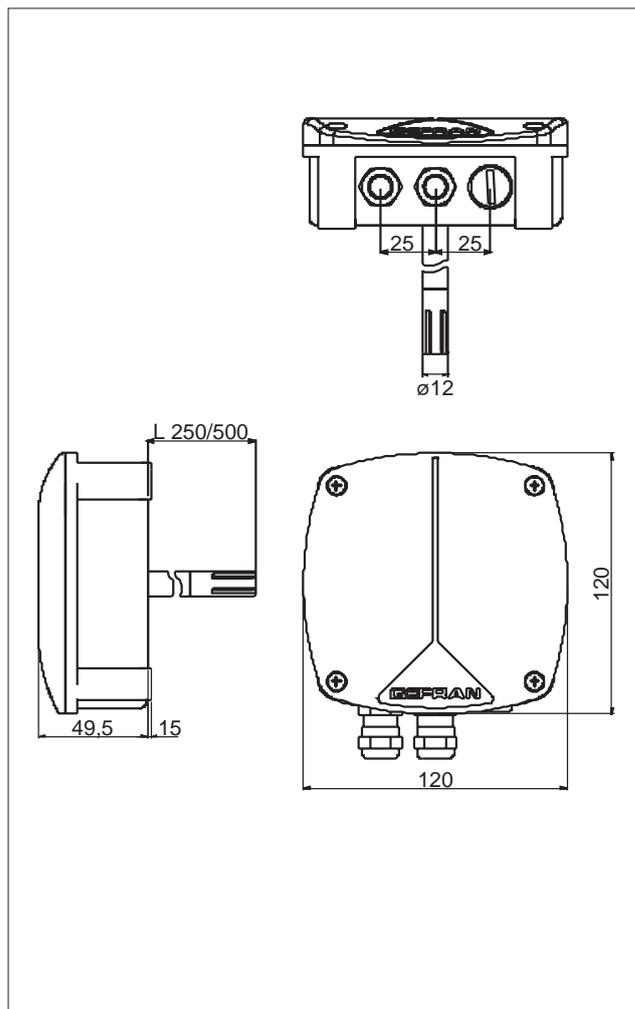
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+140°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7 Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+140°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-30...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-40...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45 Kg	
Stelo		
Dimensioni	Ø12mm, L = 250/500mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP67	
Connessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...140°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1
V Alimentazione -	2
USCITA 485 GND	3
USCITA 1 TEMP	4
USCITA 1 GND	5
USCITA 2 RH	6
USCITA 2 GND	7
RS485 DATA +	8
RS485 DATA -	9
N.C.	10
N.C.	11
USCITA 3 SIGN	12
USCITA 3 GND	13
	14

OPZIONALI

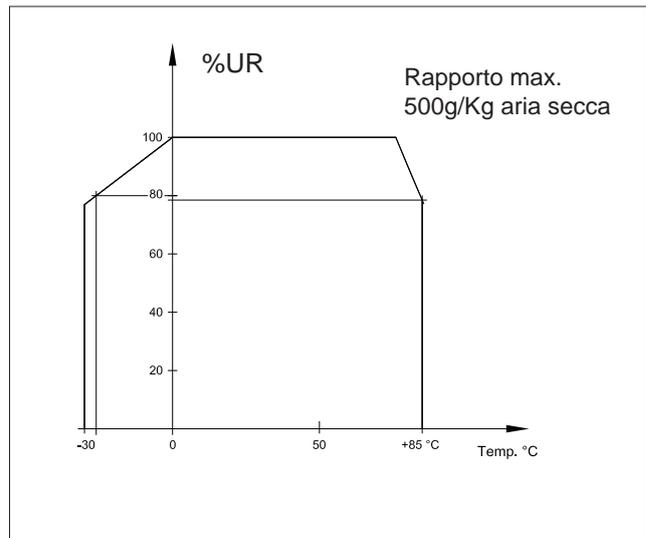
ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile: Stelo in acciaio inox, lunghezza 250mm copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE003
Stelo in acciaio inox, lunghezza 500mm copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE010
Stelo in acciaio inox, lunghezza 250mm filtro in acciaio inox sinterizzato	codice USTE011
Stelo in acciaio inox, lunghezza 500mm con filtro in acciaio inox sinterizzato	codice USTE012
Stelo con terminazione e copertura in Victrex Peek, lunghezza 250mm filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE013
Stelo con terminazione e copertura in Victrex Peek, lunghezza 500mm filtro in maglia di acciaio inox	codice USTE014
Custodia/Scatola intercambiabile:	codice UKIT010

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC: È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.	
Flangia fissaggio stelo:	codice FLA012
Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR":	codice 1108103
Modulo di conversione RS485 ---> PC:	codice 330185
Adattatore di rete 230/15Vac:	codice 42017

CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T	2	8	4				
Scala di temperatura		-30...+140°C		1			
Alimentazione		24Vca/cc		0			
Steli intercambiabili							
Stelo acciaio inox, lunghezza 250 mm., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE003)						03	
Stelo acciaio inox, lunghezza 500 mm., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE010)						10	
Stelo acciaio inox, lunghezza 250 mm., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE011)						11	
Stelo acciaio inox, lunghezza 500 mm., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE012)						12	
Stelo e copertura in Victrex PEEK, lunghezza 250 mm., filtro in maglia di acciaio inox (USTE013)						13	
Stelo e copertura in Victrex PEEK, lunghezza 500 mm., filtro in maglia di acciaio inox (USTE014)						14	
Certificazioni Aggiuntive							
Nessuna						0	
Attestato di conformità						A	
Ricalibrazione AT						C2	
Calibrazione a isoterma speciale (**)						ISO	
Rapporto di taratura						R	
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS						S	
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS						S1	
Certificato SIT						T	
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR						W	
(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere							
Esempio: T284 1 0 11 A Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T284 a condotta per alta temperatura, campo temperatura -30°C...+140°C, tensione di alimen- tazione 24Vca/cc, stelo intercambiabile in acciaio inox lunghezza 250 mm. e con filtro in acciaio inox sinterizzato (cod. USTE011), con atte- stato di conformità.							

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T284 - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
0 ... 100% UR
- Segnale di uscita umidità:
0...1 Vdc; 0...5 Vdc; 0...10 Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA
(selezionabile tramite software)
- Pressione massima: 30 bar Attacco Gk 1/2
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24 Vac/dc
- Grado di protezione: IP 67
- Stelo con modulo HYGROSMART intercambiabile
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T285 utilizzano il modulo HYGROSMART integrato nello stelo intercambiabile. La remotazione dell'elemento di misura e le ridotte dimensioni di ingombro consentono l'utilizzo del dispositivo in applicazioni ad alta temperatura. L'intercambiabilità dello stelo permette una semplice ricalibrazione con riduzione dei costi di manutenzione.

DATI TECNICI

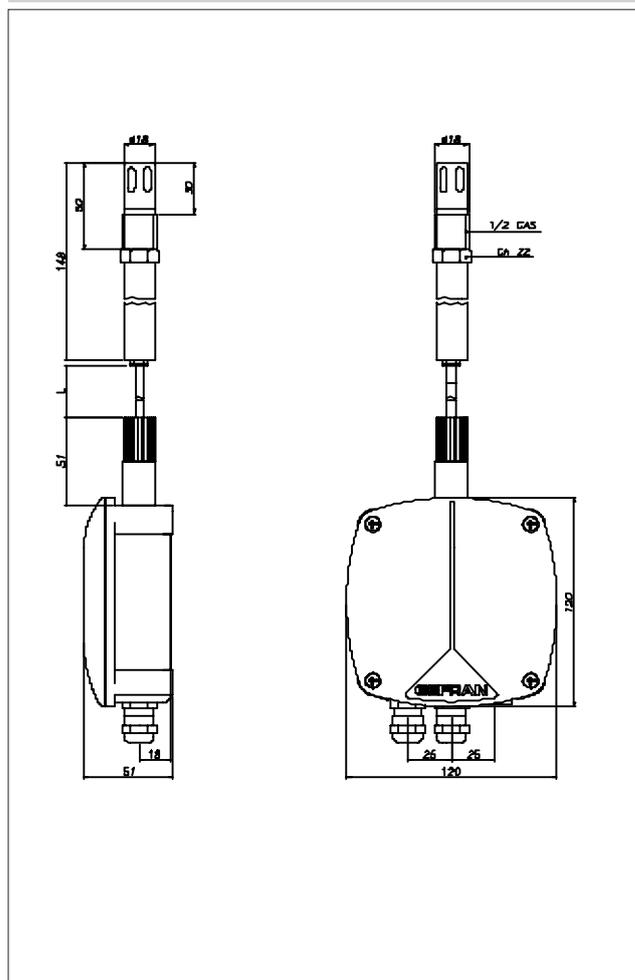
Umidità	
Sensore	Capacitivo
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)
Campo di misura	0...100%UR
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485
Alimentazione	24Vac/dc ±15%
Assorbimento max.	1,7 Watt
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω
Campo operativo	
Stelo	0...100%UR
Custodia/Scatola	0...100%UR
Stoccaggio	0...100%UR
Custodia/Scatola	
Dimensioni	120x120x51mm
Materiale	Alluminio pressofuso
Peso	~ 0,45Kg
Stelo	
Dimensioni	ø12mm, L = 250/500mm
Materiale	Acciaio Aisi 316
Grado di protezione	IP67
Conessioni elettriche	Morsettiera

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Segnale di uscita UR	4...20mA

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1
V Alimentazione -	2
USCITA 485 GND	3
	4
NC	5
NC	6
USCITA 2 RH	7
USCITA 2 GND	8
RS485 DATA +	9
RS485 DATA -	10
N.C.	11
N.C.	12
USCITA 3 SIGN	13
USCITA 3 GND	14

— OPZIONALI

ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile:

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt. copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox

codice USTE015

Scatola intercambiabile:

codice UKIT009

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:

È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR":

codice 1108103

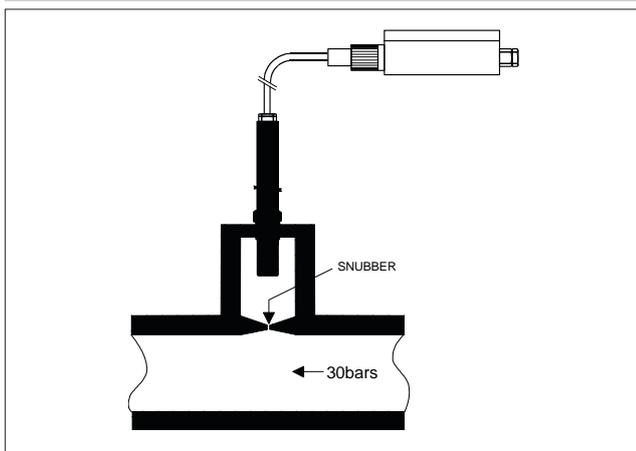
Modulo di conversione RS485---> PC:

codice 330185

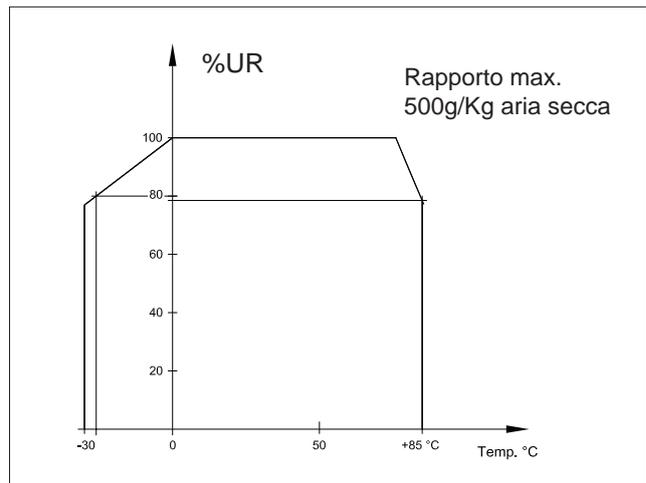
Adattatore di rete 230/15Vac:

codice 42017

MONTAGGIO SU PROCESSO



CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T	2	8	5	0			
---	---	---	---	---	--	--	--

Alimentazione	
24Vac/cc	0

Steli intercambiabili	
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE015)	15

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Rapporto di taratura	R
Certificato SIT	T

Esempio: T285-0-0-15-A

Trasmittitore di umidità relativa T285 per recipienti in pressione e tubazioni, tensione di alimentazione 24Vac/cc, stelo intercambiabile in acciaio inox con cavo lunghezza 2 mt, copertura in acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (cod. USTE015), con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T285 - 09/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura: 0...100%UR, -30...+70°C
- Segnale di uscita umidità: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20 mA; 4...20 mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile tramite software)
- Variabili calcolate e visualizzate sul display: punto di rugiada, punto di brina, umidità assoluta, rapporto di miscela, entalpia specifica; 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (commutabile via software). Sono ritrasmesse tramite uscita
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24Vac/dc
- Grado di protezione: IP65
- Modulo intercambiabile HYGROSMART
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T291 sono provvisti del modulo intercambiabile HYGROSMART.

L'introduzione del modulo intercambiabile permette di ricalibrare il trasmettitore semplicemente sostituendo il modulo HYGROSMART in testa alla sonda.

Di conseguenza i costi di manutenzione sono notevolmente ridotti e il tempo di fermo della macchina è minimizzato.

DATI TECNICI

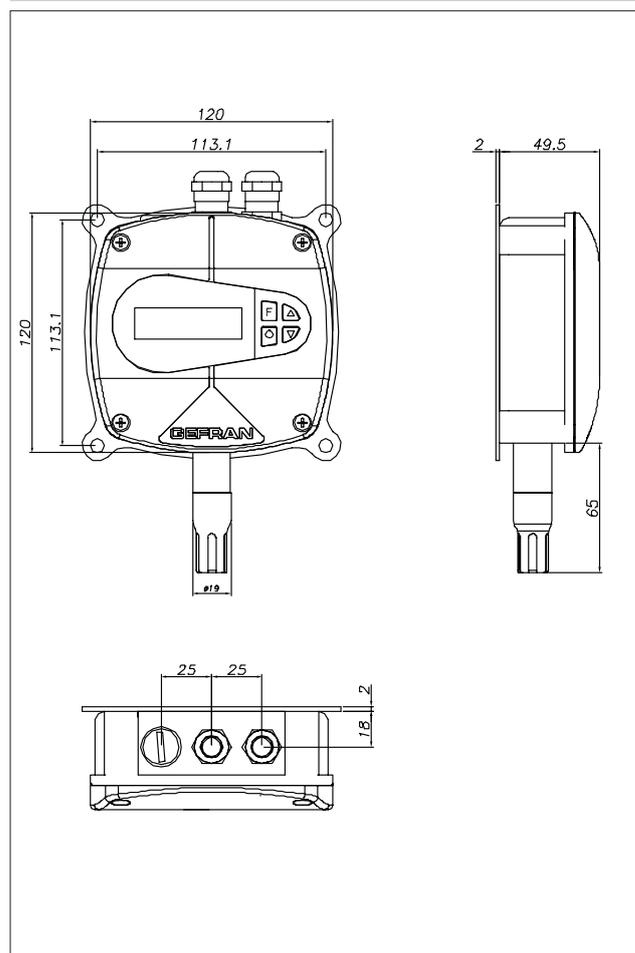
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+70°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+85°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-20...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-30...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51,5mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45Kg	
Display	LCD, 2 righe x 16 caratteri	
Stelo		
Dimensioni	ø19mm, L = 65mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP65	
Conessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...70°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA
Segnale di uscita opzionale	4...20mA
Variabile calcolata	vedi sigla di ordinazione

DIMENSIONI

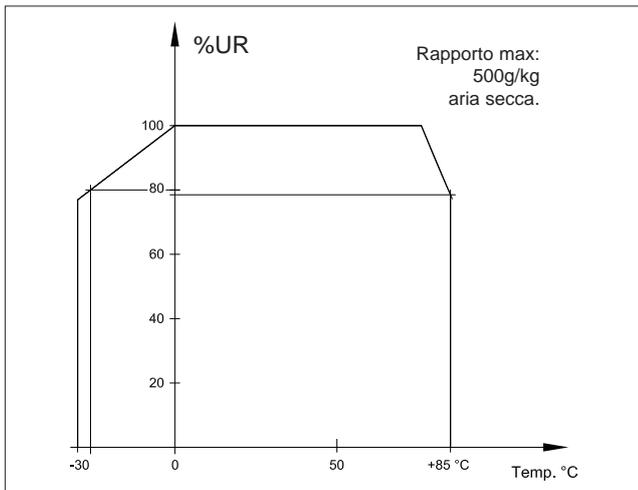


CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— USCITA VARIABILE
— CALCOLATA

CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:
HYGROSMART con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:
È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485---> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

SIGLA DI ORDINAZIONE

T 2 9 1	
Scala di temperatura	
-30...+70°C	1
Alimentazione	
24Vac/dc	0
Protezione e Filtri	
Copertura acciaio Aisi 316 + Filtro maglia di acciaio inox	K6
Filtro acciaio inox sinterizzato	H2
Filtro acciaio inox sinterizzato + rivestimento in Teflon	J2
Variabile calcolata	
Punto di rugiada: -40...+100°C (*)	1
Punto di brina: -50...+10°C	2
Umidità assoluta: 0...600gr/m ³	3
Rapporto di miscela: 0...500gr/Kg	4
Entalpia specifica: -40...1500KJ/Kg	5
(*) configurazione default (STD)	
Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W
(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere	
Esempio: T291 - 1 - 0 - K6 - 1 - A	
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T291 per fissaggio a parete, con display, campo di temperatura -30°C...+70°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, uscita segnale del valore di "dew point" calcolato, copertura in acciaio inox AISI316 e filtro in maglia di acciaio inox, provvisto di attestato di conformità.	

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
 - Stelo Ø 19: 0...100%UR, -30...+70°C
- Segnale di uscita umidità: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile tramite software)
- Variabili calcolate e visualizzate sul display: punto di rugiada, punto di brina, umidità assoluta, rapporto di miscela, entalpia specifica; 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (commutabile via software). Sono ritrasmesse tramite uscita
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24Vac/dc
- Grado di protezione: IP65
- Modulo intercambiabile HYGROSMART
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T292 sono provvisti del modulo intercambiabile HYGROSMART. L'introduzione del modulo intercambiabile permette di ricalibrare il trasmettitore semplicemente sostituendo il modulo HYGROSMART in testa alla sonda. Di conseguenza i costi di manutenzione sono notevolmente ridotti e il tempo di fermo della macchina è minimizzato.

DATI TECNICI

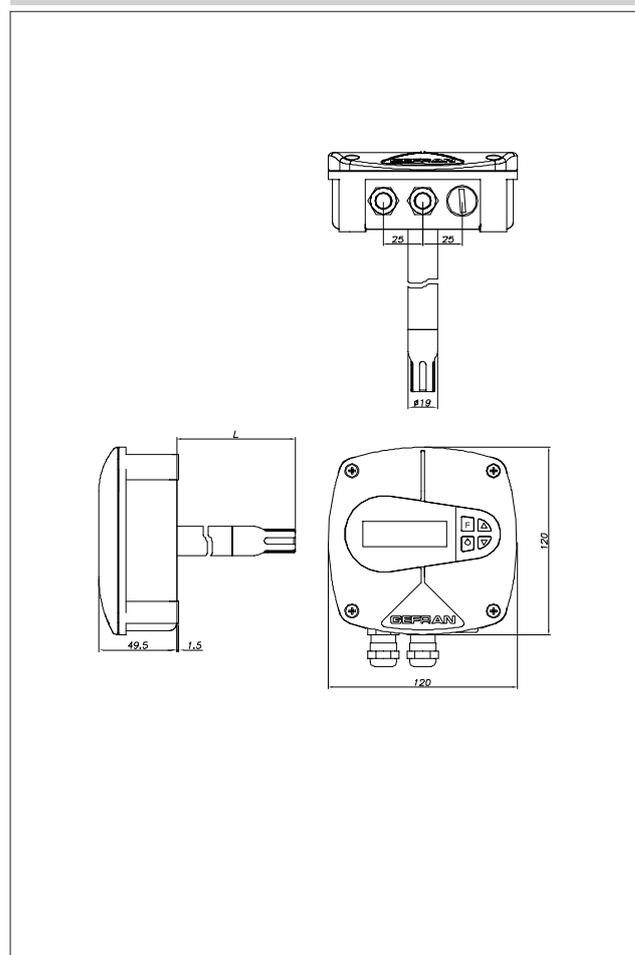
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+70°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7 Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+85°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-20...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-30...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45Kg	
Display	LCD, 2 righe x 16 caratteri	
Stelo		
Dimensioni	ø19mm, L = 250/500mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP65	
Connessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...70°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA
Segnale di uscita opzionale	4...20mA
Variabile calcolata	vedi sigla di ordinazione

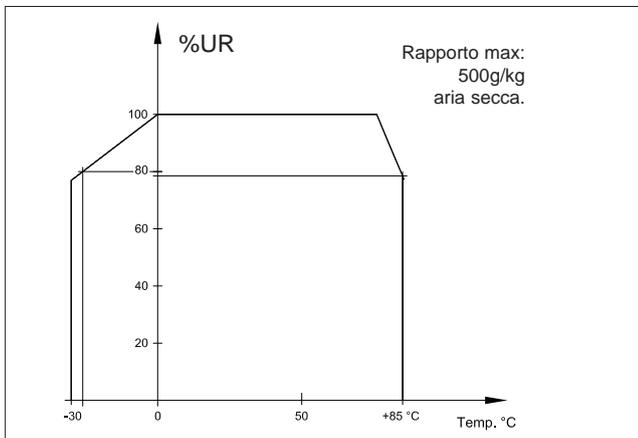
DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
—	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕ — USCITA VARIABILE
USCITA 3 GND	14 ⊕ — CALCOLATA

CAMPO DI LAVORO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Modulo intercambiabile HYGROSMART:
HYGROSMART con uscita Pt 100: codice S7000.1

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:
È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Flangia di fissaggio stelo: codice FLA011

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485----> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

SIGLA DI ORDINAZIONE

T 2 9 2	
Scala di temperatura	1
-30...+70°C	
Alimentazione	0
24Vac/dc	
Lunghezza Stelo	A
250 mm	
500 mm	B
Protezione e Filtri	K6
Copertura acciaio Aisi 316 + Filtro maglia di acciaio inox	
Filtro acciaio inox sinterizzato	H2
Filtro in acciaio inox sinterizzato + rivestimento in teflon	J2
Variabile calcolata	1
Punto di rugiada: -40...+100°C (*)	
Punto di brina: -50...+10°C	2
Umidità assoluta: 0...600gr/m³	3
Rapporto di miscela: 0...500gr/Kg	4
Entalpia specifica: -40...1500KJ/Kg	5
(*) configurazione default (STD)	
Certificazioni Aggiuntive	0
Nessuna	
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione BT	C1
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W
(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere	
Esempio: T292 - 1- 0 - A - K6 - 1 - A	
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T292 per fissaggio a condotta, con display, campo di temperatura -30°C...+70°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, uscita segnale del valore di "dew point" calcolato, copertura in acciaio inox AISI316 e filtro in maglia di acciaio inox, con attestato di conformità.	

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
http://www.gefran.com

GEFRAN

cod. T292 - 07/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura: 0...100%UR, -30...+180°C
- Segnale di uscita umidità: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile tramite software)
- Segnale di uscita temperatura: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile tramite software)
- Variabili calcolate e visualizzate sul display: punto di rugiada, punto di brina, umidità assoluta, rapporto di miscela, entalpia specifica; 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (commutabile via software). Sono ritrasmesse tramite apposita uscita
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24Vac/dc
- Grado di protezione: IP65
- Stelo con modulo intercambiabile HYGROSMART
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T293 utilizzano il modulo HYGROSMART integrato nello stelo intercambiabile. La remotazione dell'elemento di misura e le ridotte dimensioni di ingombro consentono l'utilizzo del dispositivo in applicazioni ad alta temperatura. L'intercambiabilità dello stelo permette una semplice ricalibrazione con riduzione dei costi di manutenzione.

DATI TECNICI

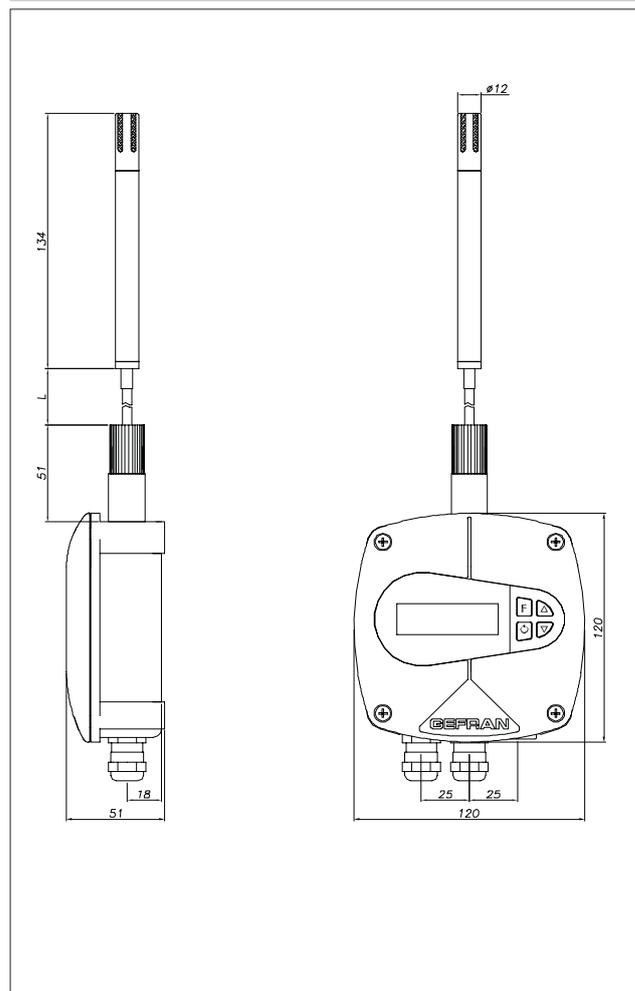
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+180°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+180°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-20...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-30...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45Kg	
Display	LCD, 2 righe x 16 caratteri	
Stelo		
Dimensioni	ø12mm, L = 134mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP67	
Conessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...180°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA
Segnale di uscita opzionale	4...20mA
Variabile calcolata	vedi sigla di ordinazione

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— USCITA VARIABILE
 — USCITA CALCOLATA

ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile:

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt. copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox codice USTE002

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 4mt., copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox codice USTE005

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt; con filtro in acciaio inox sinterizzato codice USTE006

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 4mt; con filtro in acciaio inox sinterizzato codice USTE007

Stelo e copertura in Victrex Peek, con cavo lunghezza 2mt filtro in maglia di acciaio inox codice USTE008

Stelo e copertura in Victrex Peek, con cavo lunghezza 4mt filtro in maglia di acciaio inox codice USTE009

Custodia/Scatola intercambiabile: codice UKIT009

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:

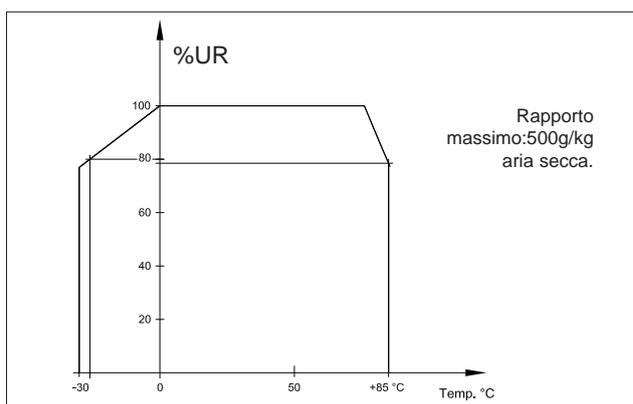
È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485 ---> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T	2	9	3				
---	---	---	---	--	--	--	--

Scala di temperatura	
-30...+180°C	1

Alimentazione	
24Vac/dc	0

Steli intercambiabili	
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE002)	02
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 4 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE005)	05
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE006)	06
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 4 mt., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE007)	07
Stelo e copertura in Victrex PEEK, cavo lunghezza 2 mt., filtro in maglia di acciaio inox (USTE008)	08
Stelo e copertura in Victrex PEEK, cavo lunghezza 4 mt., filtro in maglia di acciaio inox (USTE009)	09

Variabile calcolata	
Punto di rugiada: -40...+100°C (*)	1
Punto di brina: -50...+10°C	2
Umidità assoluta: 0...600gr/m³	3
Rapporto di miscela: 0...500gr/Kg	4
Entalpia specifica: -40...1500KJ/Kg	5

(*) configurazione default (STD)

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T293-1- 0 - 06 - 1 - A
 Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T293 remoto per alta temperatura, con display, campo di temperatura -30°C...+180°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, uscita segnale del valore di "dew point" calcolato, stelo intercambiabile in acciaio inox con cavo lunghezza 2 mt. e con filtro in acciaio inox sinterizzato (cod. USTE006), con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
 http://www.gefran.com

GEFRAN

cod. T293 - 09/05



Principali Caratteristiche

- Campo di misura:
 - Stelo Ø 12: 0...100%UR, -30...+140°C
- Segnale di uscita umidità: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile via software)
- Segnale di uscita temperatura: 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (selezionabile via software)
- Variabili calcolate e visualizzate sul display: punto di rugiada, punto di brina, umidità assoluta, rapporto di miscela, entalpia specifica; 0...1Vdc; 0...5Vdc; 0...10Vdc; 0...20mA; 4...20mA (commutabile via software). Sono ritrasmesse tramite apposita uscita
- Uscita digitale: RS485 (MODBUS)
- Tensione di alimentazione: 24Vac/dc
- Grado di protezione: IP65
- Stelo con modulo intercambiabile HYGROSMART
- Misura dell'umidità compensata in temperatura e linearizzata
- Sensore di umidità capacitivo a film sottile
- Tempo di risposta: < 10 secondi
- Conformità CE

I trasmettitori di umidità relativa T294 utilizzano il modulo HYGROSMART opportunamente integrato nello stelo intercambiabile.

La tecnologia costruttiva e le dimensioni ridotte dello stelo consentono l'utilizzo del dispositivo in applicazioni ad alta temperatura.

DATI TECNICI

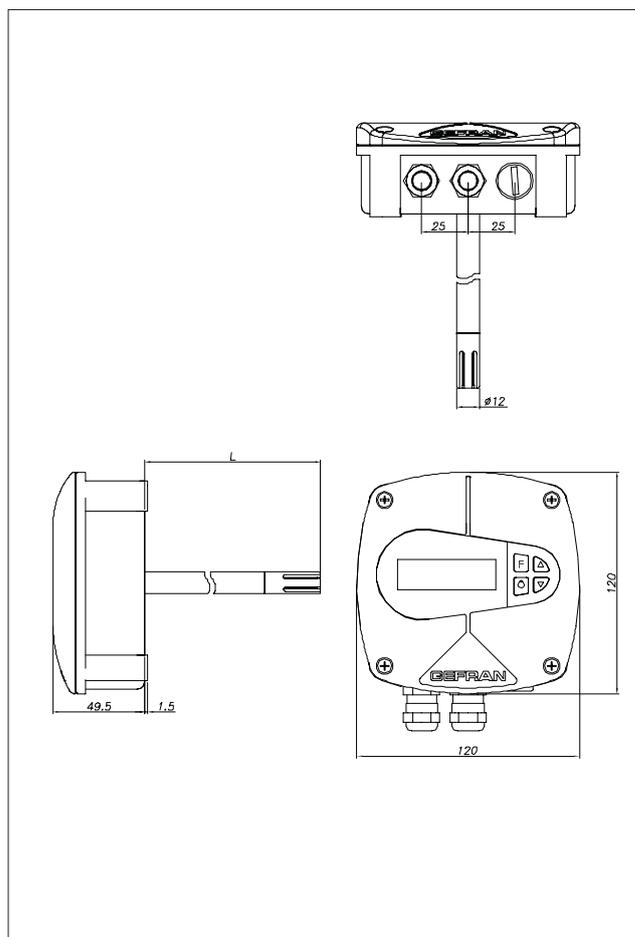
	Umidità	Temperatura
Sensore	Capacitivo	(Pt100 1/3 DIN)
Accuratezza @ 23°C	Isteresi e non linearità inclusa ±2%UR (5...95%UR) ±2,5%UR (< 5%UR, > 95%UR)	±0,4°C
Campo di misura	0...100%UR	-30...+140°C
Tempo di risposta del sensore	< 10 sec *	/
Segnale di uscita	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc 0...20mA, 4...20mA (3 fili) RS485	
Alimentazione	24Vac/dc ±15%	
Assorbimento max.	1,7 Watt	
Resistenza di carico	Uscita in corrente: R ≤ 500Ω	
Campo operativo		
Stelo	0...100%UR	-30...+140°C
Custodia/Scatola	0...100%UR	-20...+70°C
Stoccaggio	0...100%UR	-30...+70°C
Custodia/Scatola		
Dimensioni	120x120x51mm	
Materiale	Alluminio pressofuso	
Peso	~ 0,45Kg	
Display	LCD, 2 righe x 16 caratteri	
Stelo		
Dimensioni	ø12mm, L = 250/500mm	
Materiale	Acciaio Aisi 316	
Grado di protezione	IP65	
Connessioni elettriche	Morsettiera	

* da 10 a 90% del segnale di uscita per una variazione dell'umidità relativa dall'11% al 75%

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Campo di misura UR	0...100%
Campo di misura temperatura	-30...140°C
Segnale di uscita UR	4...20mA
Segnale di uscita temperatura	4...20mA
Segnale di uscita opzionale	4...20mA
Variabile calcolata	vedi sigla di ordinazione

DIMENSIONI



CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
	4 ⊕
USCITA 1 TEMP	5 ⊕
USCITA 1 GND	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— USCITA VARIABILE
 — CALCOLATA

ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile:

Stelo in acciaio inox, lunghezza 250mm
copertura in acciaio inox con filtro in
maglia di acciaio inox codice USTE003

Stelo in acciaio inox, lunghezza 500mm
copertura in acciaio inox con filtro in
maglia di acciaio inox codice USTE010

Stelo in acciaio inox, lunghezza 250mm
filtro in acciaio inox sinterizzato codice USTE011

Stelo in acciaio inox, lunghezza 500mm
con filtro in acciaio inox sinterizzato codice USTE012

Stelo con terminazione e copertura in
Victrex Peek, lunghezza 250mm
filtro in maglia di acciaio inox codice USTE013

Stelo con terminazione e copertura in
Victrex Peek, lunghezza 500mm
filtro in maglia di acciaio inox codice USTE014

Custodia/Scatola intercambiabile: codice UKIT010

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:

È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

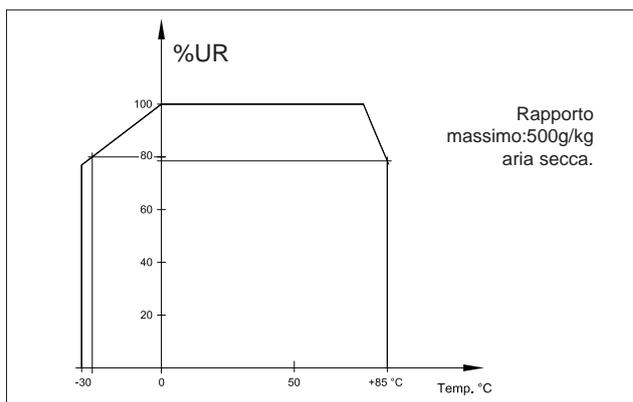
Flangia fissaggio stelo: codice FLA012

Cavo di collegamento al software di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

Modulo di conversione RS485 ---> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T	2	9	4				
---	---	---	---	--	--	--	--

Scala di temperatura	
-30...+140°C	1

Alimentazione	
24Vac/dc	0

Steli intercambiabili	
Stelo acciaio inox, lunghezza 250 mm., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE003)	03
Stelo acciaio inox, lunghezza 500 mm., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE010)	10
Stelo acciaio inox, lunghezza 250 mm., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE011)	11
Stelo acciaio inox, lunghezza 500 mm., filtro in acciaio inox sinterizzato (USTE012)	12
Stelo e copertura in Victrex PEEK, lunghezza 250 mm., filtro in maglia di acciaio inox (USTE013)	13
Stelo e copertura in Victrex PEEK, lunghezza 500 mm., filtro in maglia di acciaio inox (USTE014)	14

Variabile calcolata	
Punto di rugiada: -40...+100°C (*)	1
Punto di brina: -50...+10°C	2
Umidità assoluta: 0...600gr/m ³	3
Rapporto di miscela: 0...500gr/Kg	4
Entalpia specifica: -40...1500KJ/Kg	5

(*) configurazione default (STD)

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Ricalibrazione AT	C2
Calibrazione a isoterma speciale (**)	ISO
Rapporto di taratura	R
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile SSS	S
Rilevamento punti di calibrazione per trasmettitore SSS	S1
Certificato SIT	T
Rilevamento punti di calibrazione per modulo intercambiabile 1 iso 4 punti UR	W

(**) Indicare la temperatura che si desidera ottenere

Esempio: T294 - 1 - 0 - 11 - 1 - A
Trasmettitore di umidità relativa e temperatura T294 a condotta per alta temperatura, con display, campo temperatura -30°C...+140°C, tensione di alimentazione 24Vac/dc, uscita segnale del valore di "dew point" calcolato, stelo intercambiabile in acciaio inox lunghezza 250 mm. e con filtro in acciaio inox sinterizzato (cod. USTE011), con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T294 - 09/05

CONNESSIONI ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE	CAVO/MORSETTIERA
V Alimentazione +	1 ⊕
V Alimentazione -	2 ⊕
USCITA 485 GND	3 ⊕
	4 ⊕
NC	5 ⊕
NC	6 ⊕
USCITA 2 RH	7 ⊕
USCITA 2 GND	8 ⊕
RS485 DATA +	9 ⊕
RS485 DATA -	10 ⊕
N.C.	11 ⊕
N.C.	12 ⊕
USCITA 3 SIGN	13 ⊕
USCITA 3 GND	14 ⊕

— OPZIONALI

ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo intercambiabile:

Stelo in acciaio inox, con cavo lunghezza 2mt. copertura in acciaio inox con filtro in maglia di acciaio inox

codice USTE015

Custodia/Scatola intercambiabile:

codice UKIT009

ACCESSORI A RICHIESTA

Dispositivo di controllo HKC:

È possibile controllare il vostro igrometro utilizzando il dispositivo di controllo HKC, basato sul principio delle soluzioni saline diluite. Consultare la scheda tecnica KIT di CONTROLLO.

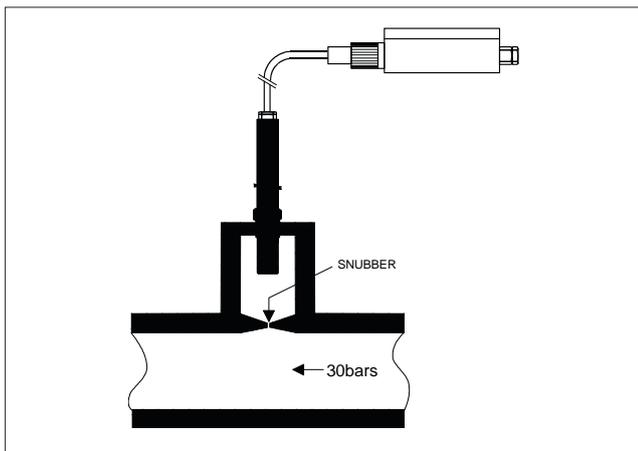
Cavo di collegamento al software

di configurazione "DIGICOR": codice 1108103

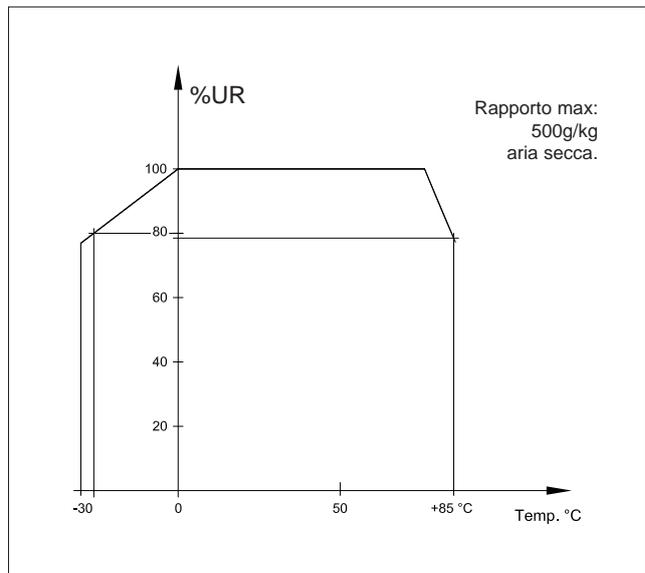
Modulo di conversione RS485----> PC: codice 330185

Adattatore di rete 230/15Vac: codice 42017

MONTAGGIO SU PROCESSO



CAMPO DI LAVORO



SIGLA DI ORDINAZIONE

T	2	9	5	0			0	
---	---	---	---	---	--	--	---	--

Alimentazione	
24Vac/dc	0

Steli intercambiabili	
Stelo acciaio inox, cavo lunghezza 2 mt., copertura acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (USTE015)	15

Certificazioni Aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Rapporto di taratura	R
Certificato SIT	T

Esempio: T295 - 0 - 0 - 15 - 0 - A
 Trasmittitore di umidità relativa T295 per recipienti in pressione e tubazioni, con display, tensione di alimentazione 24Vac/dc, uscita segnale del valore di "dew point" calcolato, stelo intercambiabile in acciaio inox con cavo lunghezza 2 mt, copertura in acciaio inox, filtro in maglia di acciaio inox (cod. USTE015), con attestato di conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. T295 - 09/05



Principali Caratteristiche

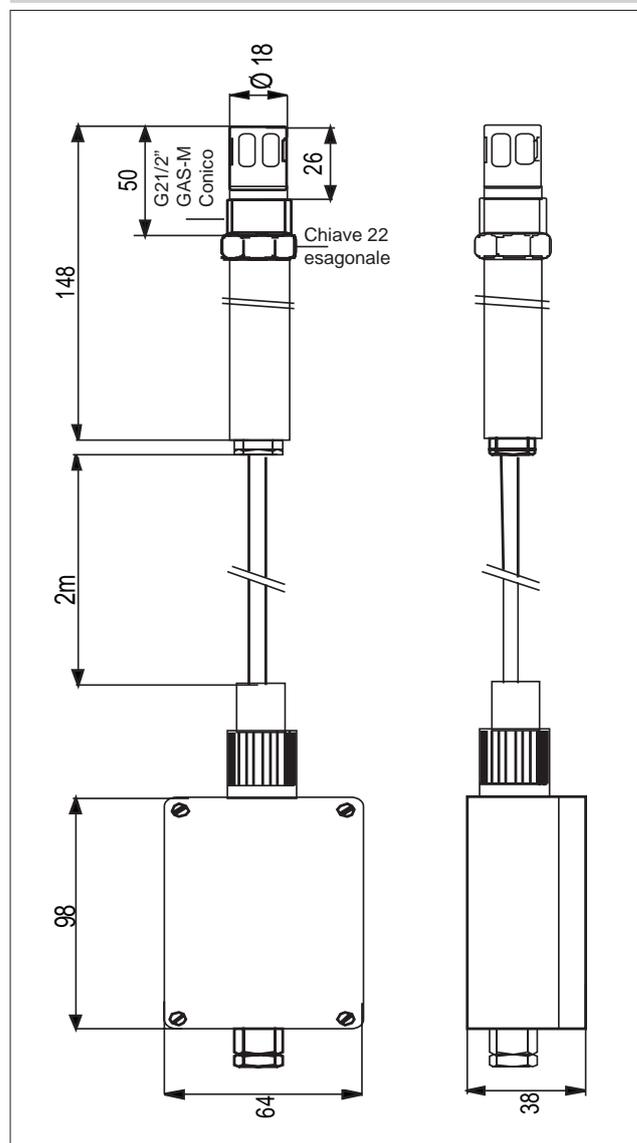
- Campo di lavoro : 0 ... 100 %UR
- Segnale di uscita: 4 ... 20mA (2 fili)
- Alimentazione: 10...32Vdc
- Protezione: IP65
- Pressione max sonda: 30 bars
- Misura di umidità linearizzata
- Sensore capacitivo di umidità a film sottile
- Tempo di risposta : < 10 secondi
- Conformità CE
- Deriva < 2% UR/anno

I trasmettitori di umidità relativa T300 sono provvisti del sensore - convertitore di umidità relativa con elettronica remotata. Il concetto é basato sull'intercambiabilità del modulo di misura: dopo averlo rimpiazzato non é necessario ricalibrare l'intero trasmettitore.

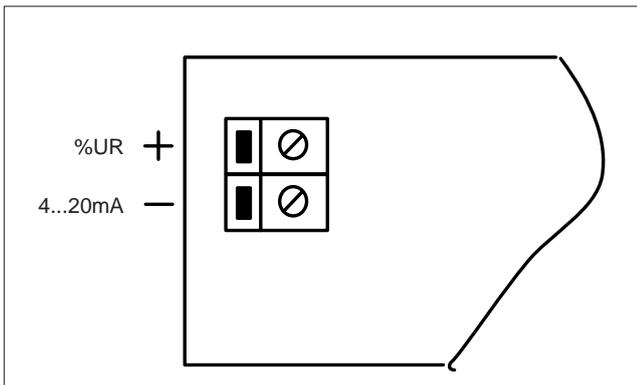
DATI TECNICI

Collegamento	2 fili
Precisione @ 23 °C	Isteresi e non linearità inclusi $\pm 2\%UR$ (5...95 %UR) $\pm 2,5\%UR$ (< 5 %UR, > 95 %UR)
Campo di lavoro	0 ... 100 %UR*
Tempo di risposta sensore	(Dal 90% ad un valore compreso tra l'11% ed il 75 %UR) < 10 sec
Segnale di uscita	4...20mA
Alimentazione: E	10 ... 32Vdc
Resistenza di carico: R	$2,5\Omega < R < ((E - 9) / 0,02) \Omega$ per $U=9V$ $R=2,5\Omega$
Assorbimento	20mA max.
Range operativo	
Sonda	0 ... 100 %UR
Scatola	0 ... 100 %UR
Stoccaggio	0 ... 100 %UR
Pressione max. sopportabile	30 bar
Custodia	
Dimensioni	98*64*38
Materiale	ABS
Peso	150 g
Stelo	
Dimensioni	$\varnothing 18mm$, L = 250mm Cavo 2 metri, $\varnothing 3,5mm$
Materiale	AISI 316
Grado di Protezione	IP65
Conessioni Elettriche	Terminali a vite Fissaggio 1,5mm ²
Conessioni al processo	Raccordo $\varnothing 1/2"$ GAS-M conico

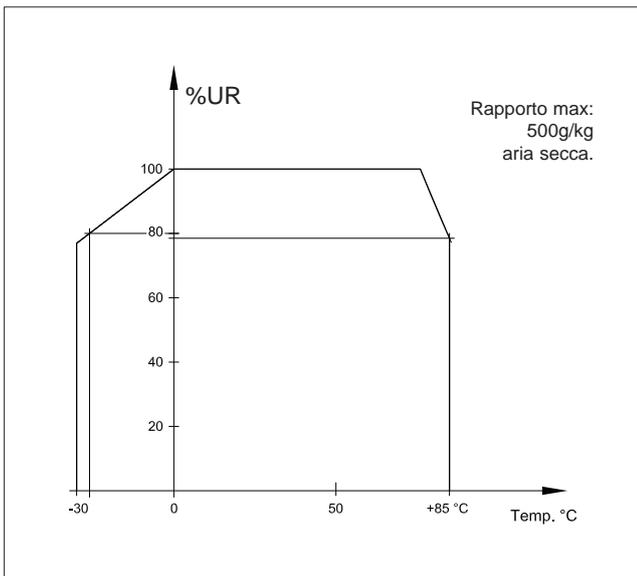
DIMENSIONI



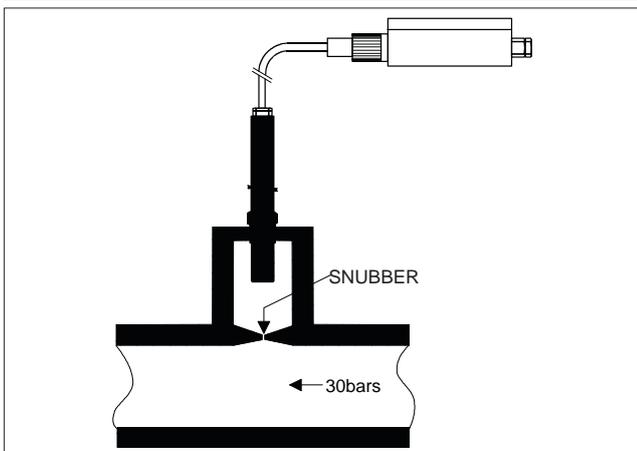
COLLEGAMENTO



CAMPO DI LAVORO



MONTAGGIO SU PROCESSO



ELEMENTI INTERCAMBIABILI

Stelo a tenuta modello remoto: cod. **6A013601**

SIGLA DI ORDINAZIONE

T300

Certificazioni aggiuntive	
Nessuna	0
Attestato di conformità	A
Rapporto di taratura	R
Certificato SIT	T

Esempio: T300 - A

Trasmittitore di umidità relativa remoto con segnale di uscita 4...20mA per l'umidità, pressione massima supportata 30 bar, alimentazione 10...32V dc, filtro con maglia di acciaio, provvisto di attestato di Conformità.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

cod. T300 - 05/05



PRINCIPIO

- Controllo sul campo
- Semplicità d'utilizzo
- Riferimenti basati sul principio delle soluzioni non sature di cloruro di sodio
- La cella di controllo si adatta ai trasmettitori della serie T23X e T24X.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Il dispositivo di controllo é costituito da:

- 5 fiale dello stesso valore di UR
- 7 tamponi di carta
- 1 cella di controllo per modello HKCxxC, senza cella per il modello HKCxxS
- Dimensioni: 100*140*40 mm
- Peso: 0.1 kg

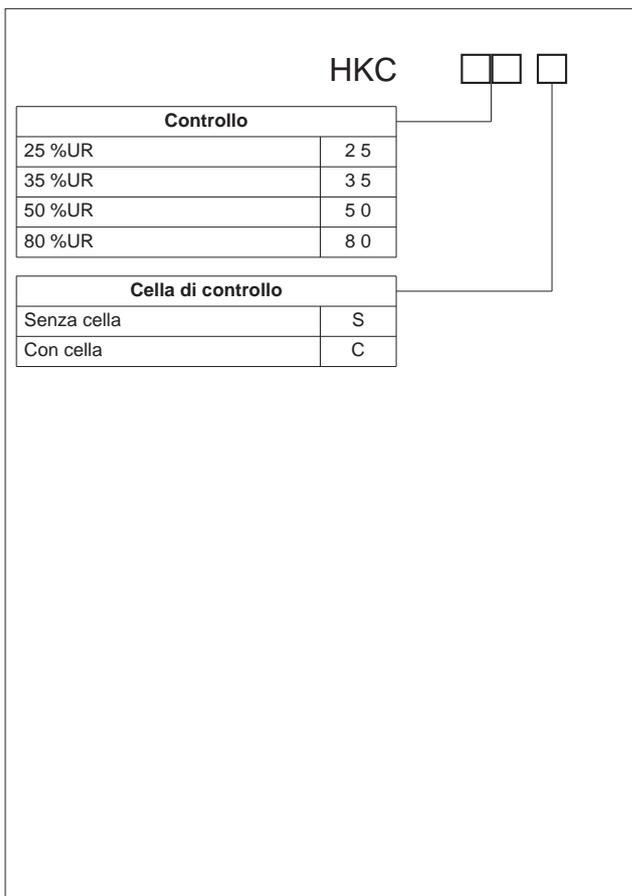
PRECISIONE

Il dispositivo di controllo HKC permette il controllo del trasmettitore con una precisione $\pm 3\%$ UR.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

- Temperatura di riferimento: $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Umidità relative ambiente stabile: $\pm 10\%$
- Condizioni di lavoro:
 - Temperatura entro 0 e $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ con correzione della misura durante l'utilizzo
 - Umidità relativa compresa tra 40 e 60 %UR
- Lo strumento da controllare e il kit di controllo devono essere tenuti nello stesso ambiente almeno 10 ore prima che venga iniziata la procedura
- Durata della soluzione:
 - nella fiala: illimitata
 - nella cella: 2 ore

SIGLA DI ORDINAZIONE



ACCESSORI - PROTEZIONI E FILTRI

L'elemento sensibile dell'umidità deve essere protetto da shock, elementi aggressivi, sporco e particelle varie. Questa protezione viene effettuata con filtri sostituibili e di diversa natura. Di seguito riportiamo la tabella con i diversi modelli di filtri.

	TIPO	TEMPO DI RISPOSTA	APPLICAZIONI	SIGLA DI ORDINAZIONE
	Protezione in DELRIN con filtro in maglia di acciaio	17"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle > 32µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 80 °C • Umidità: < 100 %UR 	Bianco: 6A12581 Nero: 6A12591
	Protezione in PVDF con filtro in maglia di acciaio	17"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle > 32µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 140 °C • Umidità: < 100 %UR 	Bianco: 6A12601
	Filtro INOX sinterizzato	3"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle: > 35µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 140 °C • Umidità: < 90 %UR 	Filtro: 6A11841
	Filtro INOX sinterizzato + teflon	8"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle: > 20µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 140 °C • Umidità: < 90 %UR • Ambiente aggressivo • Presenza di condensa 	Filtro: 6A11851
	Protezione INOX con filtro in maglia di acciaio T28x	17"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle > 20µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 80 °C • Umidità: < 100 %UR 	Stelo ø 12mm (T283-T284) Cappuccio + Filtro: CAP 051 + CAP 011 Stelo ø 19mm (T281-T282) Cappuccio + Filtro: CAP 050 + CAP 010
	Filtro INOX sinterizzato T28x	3"	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di particelle > 35µm • Velocità dell'aria max: 20m/s • Temperatura max: < 140 °C • Umidità: < 90 %UR 	Stelo ø 12mm (T283-T284) Filtro: CAP 056 Stelo ø 19mm (T281-T282) Filtro: CAP 055

STAFFA DI MONTAGGIO



La staffa di montaggio permette:

- il posizionamento in profondità
- il serraggio per i trasmettitori serie T23X e T24X

Questa staffa non é a tenuta stagna.

Staffa di montaggio: 1912850

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALIA
 tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
 Internet: <http://www.gefran.com>

cod. KIT CONTROLLO -05/05