

Pressostati elettronici

33D Pneumatici -1 ... 16 bar / 33D Tutti i fluidi / Idraulico 0 ... 630 bar



33D Pneumatico -1 a 16 bar / 33D Tutti i fluidi/Idraulico 0 a 630 bar
Indicazione della pressione
 (unità di pressione programmabile in bar, psi, mpa)
Design robusto e compatto
Set-point e funzioni aggiuntive, facilmente programmabili

Soluzione economica per applicazioni industriali
Password di protezione
LED d'indicazione dello stato
Collegamento elettrico M12x1 standard (IP 65) - connettore ordinati separatamente
Con uscita analogica e digitale
Applicazione: non per uso esterno

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido:

Pneumatici: filtrata, lubrificata o non lubrificata ad aria compressa e gas neutri
 Idraulico / tutti i fluidi: neutro e aggressive, liquidi gassosi e liquidi

Fissaggio:

Opzionale

Temperatura:

Fluido/ Range di temperatura:
 -10 ... + 80°C / -10 ... + 60°C

Si prega di contattare il nostro servizio tecnico per l'uso al di sotto 2 °C.

Temperatura di sensibilità:

Punto zero	Range
± 0,4% della scala per 10 ° Kelvin	± 0,4% della scala per 10 ° Kelvin

Pressione differenziale/ Isteresi:

Programmabile

Punto di commutazione:

Regolabile tra
 0 ... 100% della scala (FS)

Punto di reset:

Regolabile tra
 0 ... 100% della scala (FS)

(la più piccola regolazione della pressione differenziale tra il punto di commutazione e di reset ≥ 0,5% della scala (FS))

Display:

LCD 4 digit illuminati , unità di pressione programmabile in bar, psi, mpa
 (Unità di misura personalizzate, a richiesta)

Totale precisione:

±1,5% della scala senza la sensibilità di temperatura)

Linearità:

±0,2% + 1 del fondo scala

Grado di protezione secondo DIN 40 050:
 IP 65 (con connettore)

Resistenza agli urti:

30 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Resistenza alle vibrazioni:

3 g, 5 ... 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

Peso:

0,09 kg

MATERIALI

Versione pneumatica

Sensore (parti a contatto coi fluidi): Silicio / alluminio

Corpo: alluminio / acciaio inox / film poliestere

Idraulico / Tutti i fluidi

Sensore (parti a contatto coi fluidi):

acciaio inossidabile 1,4571 (da 0 a 250 bar), acciaio inossidabile 1,4542 (400 a 630 bar)

Per ulteriori informazioni



www.norgren.com/info/it5-040

Specifiche elettriche

Connessione elettrica:
M 12 x 1

Alimentazione:
UB = 10 ... 32 V d.c.
15 ... 32 V d.c. [analogo] polarity safe

Permissible residual ripple:
10% (within UB)

Consumo:
< 50 mA

Switching mode:
PNP, potential-bound
open collector switching to + UB

Segnale in uscita:
Digital: UB minus 1,5 V
Analogico: 4 ... 20 mA

Rating contatti:
I_{max} = 500 mA (short-circuit proof)

Switching time:
< 10 ms

Ritardo:
On/off 0 ... 20 s

Service life:
100 milioni di cicli

Funzione di commutazione:
N.O./N.C. programmabile

Operating mode:
Standrad, isteresi e window

Compatibilità elettromagnetica:
Interface emission EN 61326
Interface emission EN 61326, part 1

33D Pneumatici

Segnale in uscita 1 x PNP

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP	0,005	0863012
- 1 ... + 1	10	Flangia	1 x PNP	0,005	0863016
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863212
0 ... 16	30	Flangia	1 x PNP	0,050	0863216

Segnale in uscita 2 x PNP

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI
- 1 ... + 1	10	G 1/4	2 x PNP	0,005	0863022
- 1 ... + 1	10	Flangia	2 x PNP	0,005	0863026
0 ... 16	30	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863222
0 ... 16	30	Flangia	2 x PNP	0,050	0863226

Segnale in uscita 1 x PNP/1 x analogico 4 ... 20 mA

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,005	0863042
- 1 ... + 1	10	Flangia	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,005	0863046
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,050	0863242
0 ... 16	30	Flangia	1 x PNP/4 ... 20 mA	0,050	0863246

* Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l'operazione. Il funzionamento normale deve svolgersi entro la pressione d'esercizio del sensore. Sovrapressione è uguale a un massimo di pressione di prova.

33D Pneumatici OPZIONI

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sostituire	Attacco fluido	Sostituire
- 1 ... 1	0	G 1/4	2
0 ... 16	2	Flangia	6
		1/4 NPT	disponibili su richiesta

Segnale in uscita	Sostituire
1 x PNP	1
2 x PNP	2
1 x PNP/1 x analogico 4 ... 20 mA	4

0863***

Pressostati elettronici

33D Pneumatici -1 ... 16 bar / 33D Tutti i fluidi / Idraulico 0 ... 630 bar

33D Tutti i fluidi / Idraulico

Segnale in uscita 1 x PNP

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863112
0 ... 10	40	Flangia	1 x PNP	0,050	0863116
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP	0,200	0863312 **
0 ... 40	100	Flangia	1 x PNP	0,200	0863316
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863412 **
0 ... 100	200	Flangia	1 x PNP	0,500	0863416
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863512
0 ... 160	300	Flangia	1 x PNP	0,500	0863516
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP	1,000	0863612 **
0 ... 250	500	Flangia	1 x PNP	1,000	0863616
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863712 **
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863812

Segnale in uscita 2 x PNP

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI
0 ... 10	40	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863122
0 ... 10	40	Flangia	2 x PNP	0,050	0863126
0 ... 40	100	G 1/4	2 x PNP	0,200	0863322
0 ... 100	200	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863422 **
0 ... 100	200	Flangia	2 x PNP	0,500	0863426
0 ... 160	300	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863522
0 ... 160	300	Flangia	2 x PNP	0,500	0863526
0 ... 250	500	G 1/4	2 x PNP	1,000	0863622 **
0 ... 400	750	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863722 **
0 ... 630	1000	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863822

Segnale in uscita 1 x PNP/1 x analogico 4 ... 20 mA

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sovrapressione* (bar)	Attacco fluido	Segnale in uscita	Risoluzione del display (bar)	MODELLI*
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,050	0863142
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,200	0863342
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	0863442 **
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	0,500	0863542
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	1,000	0863642 **
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	0863742
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 mA	2,000	0863842

* Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l'operazione. Il funzionamento normale deve svolgersi entro la pressione d'esercizio del sensore.
Valore finale/sovrapressione è uguale ad un max di pressione di prova

** Codice con miglior disponibilità

33D Tutti i fluidi / Idraulico OPZIONI

Pressione d'esercizio sensore (bar)	Sostituire	Attacco fluido	Sostituire	Segnale in uscita	Sostituire
0 ... 10	1	G 1/4	2	1 x PNP	1
0 ... 40	3	Flangia	6	2 x PNP	2
0 ... 100	4	1/4 NPT	disponibili su richiesta	1 x PNP/1 x analogico 4 ... 20 mA	4
0 ... 160	5				
0 ... 250	6				
0 ... 400	7				
0 ... 630	8				

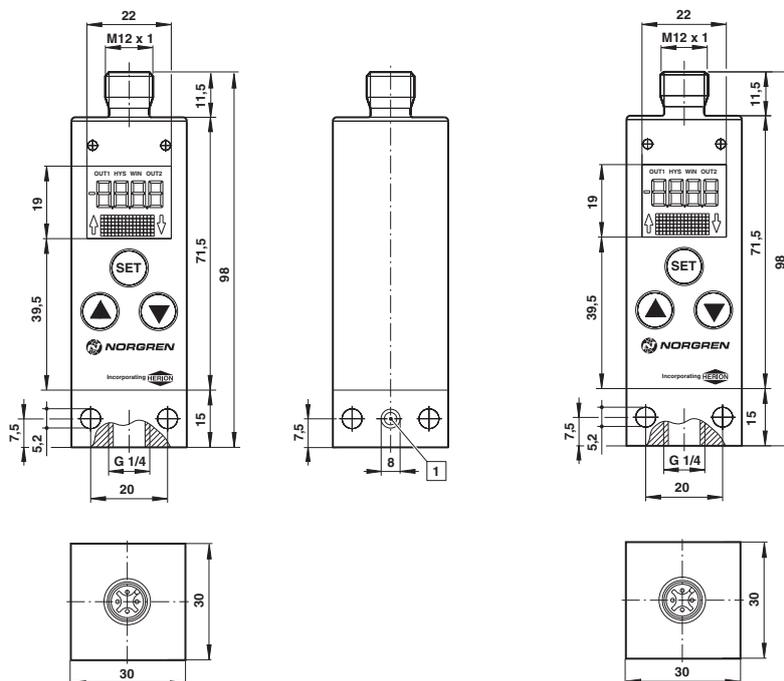
0863***

ACCESSORI

Connessione nipplo ridotto	Smorzatore	Connettore M 12 x 1 90°	Connettore M 12 x 1 90°	Connettore diritto, M 12 x 1	Connettore diritto, M 12 x 1
0574767 (ottone) 0550083 (acciaio inox)	0574773 (ottone) 0553258 (acciaio inox)	0523058 (2 m lunghezza del cavo, 4-pin) 0523053 (5 m lunghezza del cavo, 4-pin) 0799845 (2 m lunghezza del cavo, 5-pin, il PE-requisito *) 0250081 (5 m lunghezza del cavo, 5-pin, il PE-requisito *)	0523056 (90° senza cavo)	0523057 (2 m lunghezza del cavo, 4-pin) 0523052 (5 m lunghezza del cavo, 4-pin)	0523055 (senza cavo)

* Cavo schermato

DIMENSIONI DI BASE



1 O-ring 5 x 1,5 (NBR 70)

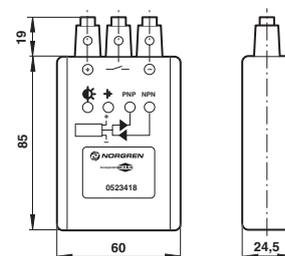
Connessione elettrica M 12 x 1



Pin	Segnale	Cavo
1	+ UB	marrone
2	Fuori 2 (PNP) / analogico 4 ... 20 mA	bianco
3	0 Volt	blu
4	Fuori 1 (PNP)	nero
5	PE	grigio

Sensor tester

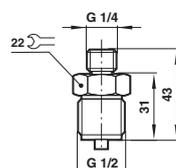
Incl. 2 x 9 V batterie per 33D demo
Modello: 0523418



ACCESSORI

Connessione nipplo ridotto

Materiale: ottone
Modello: 0574767



Smorzatore

Materiale: ottone
Modello: 0574773

