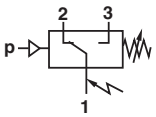
Pressostati elettromeccanici per tutti i fluidi

20D Tutti i fluidi -1 ... 100 bar / 20DD Differenziale tutti i fluidi 0,2 ... 30 bar

G1/2 (maschio)



Funzione di commutazione:
Microinterruttore SPDT (commutatore)

Terminali 1 - 3:
Contatti chiusi sulla crescente pressione

Terminali 1 - 2:
Contatti aperti per pressione crescente

Microinterruttore con contatti dorati (adatto per il funzionamento a sicurezza intrinseca)

Collegamento elettrico: connettore

conformi alla norma DIN EN 175301-803 (forma A) o M20x1, 5 (DIN 46320)

Pressione differenziale con alta precisione e sensibilità (20DD)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido:
Neutri e aggressivi gassosi e liquidi non infiammabili

Temperatura:

Fluido	Range di temperatura
-10 ... +100°C	-25 ... +80°C

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

Viscosità:
1000 mm^2/s max.

Pressione differenziale/ Isteresi:
Fisso - opzione
Regolabile - opzione

Ripetibilità:
±1% della scala
(a seconda della regolazione della pressione)

Grado di protezione (conformi alla norma DIN 40050):
IP65

Posizione di fissaggio:
Opzionale

Resistenza agli shock e alle vibrazioni (da evitare, se possibile):
4 g max. (sinusoidal)/5 Hz max.

Tenute:
$\leq 10^{-7}$ mbar • l • s^{-1}

Vibrazioni:
Non è ammesso

Cicli:
Max. 20/min.

MATERIALI

Corpo: alluminio pressofuso
Sensore: acciaio inossidabile
Guarnizioni: in acciaio inox-soffietto

20D Tutti i fluidi - pressione differenziale fissa / Isteresi

Gamma di pressioni di funzionamento*1) (bar)	Sovrapressione*2) (bar)	Pressione differenziale Inizio campo (bar)	Fine campo (bar)	MODELLI
-1 ... 0	10	0,06	0,07	**181 01 15**
-1 ... 1	10	0,08	0,09	**181 02 15**
-1 ... 2,5	10	0,09	0,12	**181 04 15**
0,05 ... 1	10	0,07	0,08	**181 11 15**
0,5 ... 4	20	0,30	0,33	**181 14 15**
0,5 ... 6	20	0,30	0,35	**181 15 15**
0,5 ... 10	20	0,30	0,40	**181 16 15**
1 ... 16	50	0,70	0,80	**181 17 15**
1 ... 25	50	0,70	0,90	**181 18 15**
5 ... 63	85	1,00	2,00	**181 19 15**

Connettore non è incluso; speciale gamma di pressioni su richiesta.

*1) Pressione atmosferica.

*2) Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l' operazione. le operazioni devono svolgersi all'interno dei valori di pressione. Sovrapressione è uguale al test di pressione max.

Per ulteriori informazioni

www.norgren.com/info/it5-022

20D Tutti i fluidi - pressione differenziale regolabile / Isteresi

Pressione d'esercizio sensore *1)	Sovrapressione*2)	Pressione differenziale			MODELLI
		Inizio campo	Fine campo		
			Min.	Max.	
(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
-1 ... 0	10	0,12	0,13	0,70	**180 01 15**
-1 ... 1	10	0,19	0,21	1,00	**180 02 15**
-1 ... 1,6	10	0,22	0,24	2,50	**180 03 15**
-1 ... 2,5	10	0,22	0,24	2,50	**180 04 15**
0,05 ... 1	10	0,15	0,16	0,70	**180 11 15**
0,1 ... 2,5	10	0,34	0,40	2,00	**180 13 15**
0,5 ... 4	20	0,80	0,80	2,50	**180 14 15**
0,5 ... 6	20	0,80	0,90	5,00	**180 15 15**
0,5 ... 10	20	0,90	1,90	8,00	**180 16 15**
1 ... 16	50	1,70	2,00	12,00	**180 17 15**
1 ... 25	50	1,80	2,80	20,00	**180 18 15**
5 ... 63	85	3,50	4,50	20,00	**180 19 15**
5 ... 100	150	4,00	9,00	55,00	**180 10 15**

Connettore non è incluso; speciale gamma di pressioni su richiesta.

*1) Pressione atmosferica.

*2) Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l' operazione. le operazioni devono svolgersi all'interno dei valori di pressione. Sovrapressione è uguale al test di pressione max.

OPZIONI

181 ★★ ★★

Gamma di pressioni di funzionamento	Sostituire
-1 ... 0	**01**
-1 ... 1	**02**
-1 ... 2,5	**04**
0,05 ... 1	**11**
0,5 ... 4	**14**
0,5 ... 6	**15**
0,5 ... 10	**16**
1 ... 16	**17**
1 ... 25	**18**
5 ... 63	**19**
5 ... 100	**10**

Materiale del sensore	Collegamento elettrico	Sostituire
1.4404	DIN EN 175301-803; G1/2A	**10**
1.4404	M20 x 1,5; G1/2A	**15**

20DD Tutti i fluidi - pressione differenziale fissa / Isteresi
Due sensori di pressione*1)

Campo pressione differenziale*2)	Pressione differenziale		Gamma di pressioni di funzionamento*3)	Sovrapressione*4)	Cicli al minuto	Materiale sensore			Peso totale	Disegno	MODELLI
	Inizio campo	Fine campo		(bar)		Contenitore	Soffietto	Altri materiali	(kg)	no.	
(bar)	(bar)	(bar)	(bar)								
0,2 ... 1	0,25	0,4	0,5 ... 16	20	10	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	1,10	2	**1819115**
0,25 ... 2,5	0,3	0,5	0,5 ... 16	20	10	1.4404	1.4404	1.4404	1,10	2	**1819315**
0,5 ... 6	0,6	1	1 ... 25	30	10	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	1,05	3	**1819515**
0,5 ... 16	0,8	1,4	1 ... 25	30	10	1.4305	1.4401	1.4301	1,05	3	**1819715**
1,0 ... 30	0,8	2	4 ... 63	70	10				1,05	4	**1819815**

*1) Testato secondo DIN 89011, 5.2, all'interno della frequenza 25-100 Hz; all'interno della frequenza 2...25 Hz testato con estensione 1,6 mm.

*2) La pressione differenziale è la differenza di pressione tra entrambi gli elementi considerati

*3) La pressione di funzionamento indica la pressione minima richiesta come anche il carico sul sensore di pressione in condizioni di lavoro

*4) Brevi picchi di pressione non possono superare il limite durante l' operazione. le operazioni devono svolgersi all'interno dei valori di pressione. Sovrapressione è uguale al test di pressione max.

ACCESSORI

Connettore	Connettore	Staffe	Smorzatore	Nipplo di riduzione
0585418 (with LED)	0570110	0574772 (acciaio) 0553908 (acciaio inox)	0553258 (acciaio inox G1/4) 0574773 (ottone/acciaio) G1/4)	0550083 (G1/4 – G1/2) 0574764 (G1/4 – G3/8) 0574765 (G1/4 – 1/4 NPT)

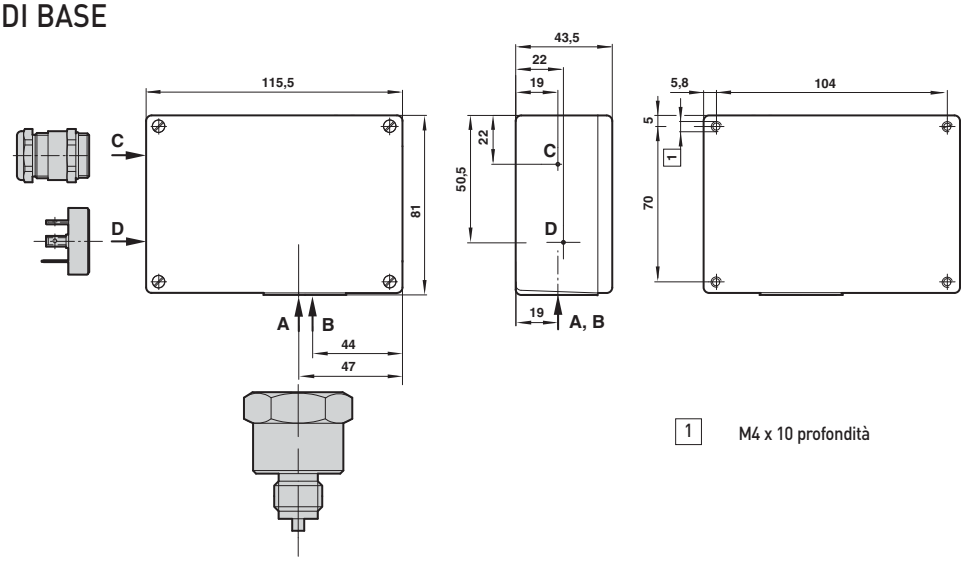
Switching capacity, spark quenching / a sicurezza intrinseca con c.c. tensione, vedere standard 20D pagina 5-017

Pressostati elettromeccanici per tutti i fluidi

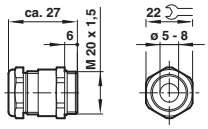
20D Tutti i fluidi -1 ... 100 bar / 20DD Differenziale tutti i fluidi 0,2 ... 30 bar
G1/2 (maschio)

20D Pressostato Tutti I fluidi

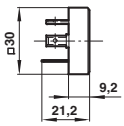
DIMENSIONI DI BASE



Connettore
(standard / connettore preferito)
conforme al DIN 46320



Connettore conforme al
DIN EN 175301-803, forma A



Combinazione sensore

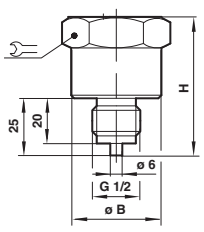
Gamma di pressioni di funzionamento Codice	Tipo di sensore
01	B
02	B
03	B
04	B
11	B
13	B
14	B
15	B
16	B
17	F
18	F
19	H
10	I

Dimensioni sensore

Tipo di sensore	H	B	⌧
B	75	42	32
F	43	37	32
H	53	37	32
I	62	37	32

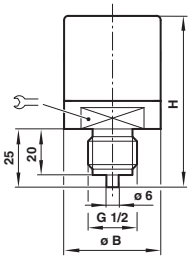
Tipo di sensore

F, H, I



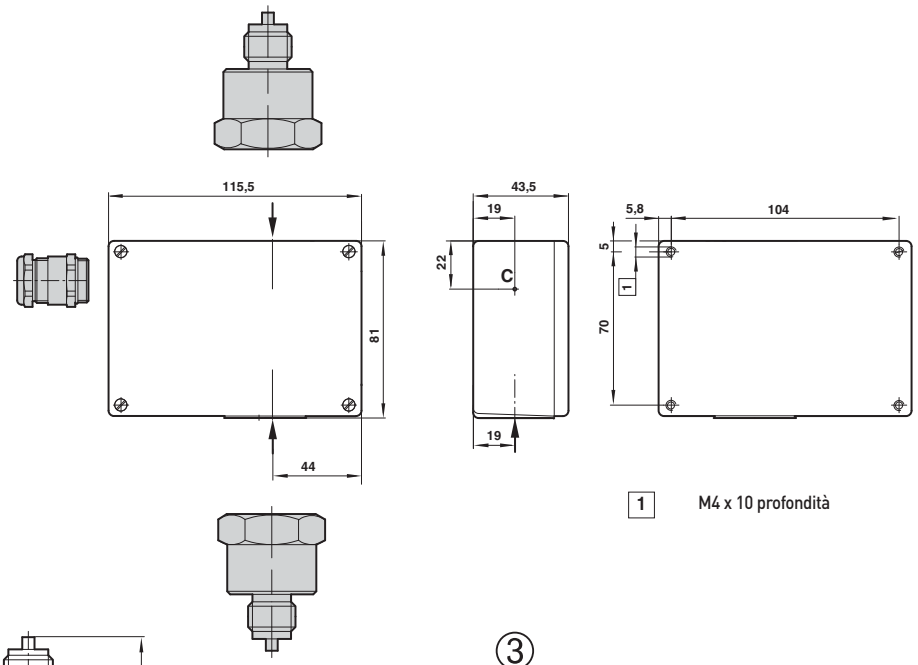
Tipo di sensore

B



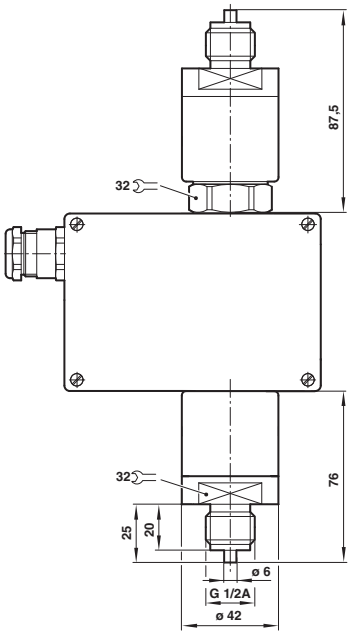
20D Pressostato Tutti i fluidi

DIMENSIONI DI BASE

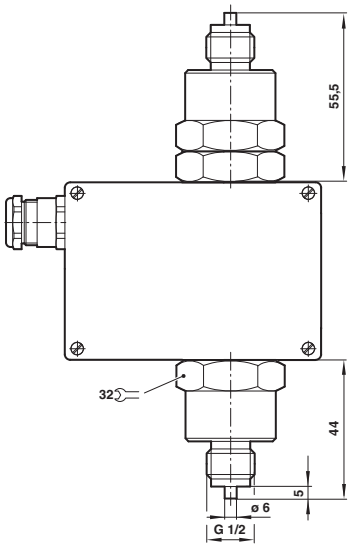


1 M4 x 10 profondità

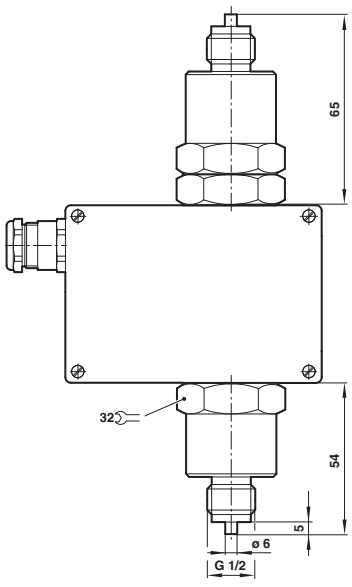
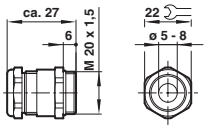
②



③



④



Connessione elettrica M20 x 1,5 conforme alla norma DIN 46320