

Pressostato elettronico

ATM/GR - Pressostato



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Sensore di pressione con soglie di intervento integrate
- set point personalizzati
- Costruzione del sensore modulare (diversi attacchi al processo ed elettrici combinabili)
- Druckschalter und analog Transmitter in einem Gerät
- opzione rimovibile connettore elettrico permette l'impostazione di regolazione zero e span
- Acciaio inossidabile e versione in titanio per l'uso in ambiente acido o in altro modo aggressivo

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (BAR)

	0.1 ... 0.5, (1)	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (5)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (6) ($\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Deriva termica, ($\pm$ % FS/°C)			
Punto zero 0 ... 70°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Punto zero -25 ... 85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Span 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Span -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Stabilità, (7)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

	> 25 ... 600, (2), (3), (4)	> 600 ... 1000, (2)
Sovraccarico	3 x FS ($\leq 850 / \leq 1500$ bar)	1500 bar
Pressione di scoppio, (5)	> 850 / ≤ 1500 bar	> 1500 bar
Precisione, (6) ($\pm$ % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 1 / \leq 0.5 / \leq 0.25$
Deriva termica, ($\pm$ % FS/°C)		
Punto zero 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Punto zero -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02
Span 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Span -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02
Stabilità, (7)	< 0.1% FS / < 0.2% FS	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 50 mbar su richiesta

(2) Fornibile in titanio ≤ 400 bar (pressione di scoppio > 550 bar)

(3) Attacco meccanico membrana esposta e affacciata disponibile ≤ 600 bar

(4) Sovraccarico e pressione di scoppio di 1500 bar (inox) opzionale

(5) Trasduttore

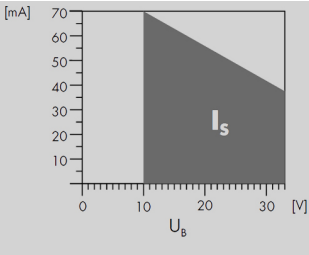
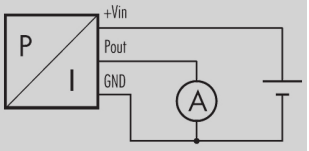
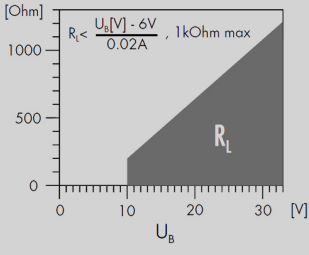
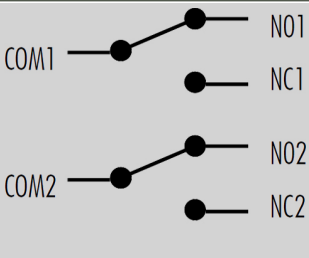
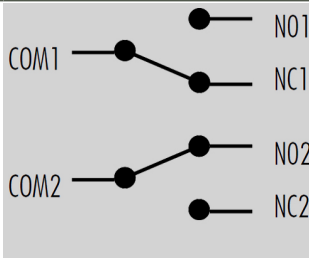
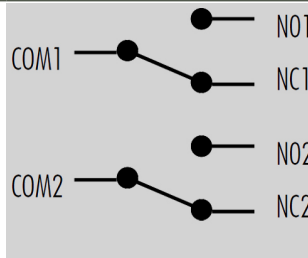
(6) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN-16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente

(7) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-25 ... 85 °C
Temperatura del fluido	-40 ... 150°C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85°C

SPECIFICHE ELETTRICHE

Uscita analogica	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA		
Alimentazione	10 ... 33 VDC		
Consumo di corrente, (1)			
Schema elettrico			
Carico ammesso			
Commuta			
Numero di interruttori	2 (indipendente)		
Tipo	SPDT (Relais)		
Adeguateamento	Potenziometro		
Campo di regolazione	0 ... 100% FS		
Isteresi di commutazione	<1 %		
Tensione di commutazione, (max.)	48 VDC		
Corrente di commutazione, (max.)	2 A		
Potenza di commutazione, (max.)	60 W		
Funzioni di commutazione			
Descrizione	Pressione è inferiore a entrambi i set point: due relais sono selezionati.	Pressione è sopra il set point 1 (relè 1 è rilasciato), ma al di sotto del set point 2 (relè 2 è selezionato).	Pressione è su entrambi i set point: due relè vengono rilasciati o la tensione di alimentazione è mancante.

(1) Entrambi i contatti interruttore attivato, senza uscita di corrente

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2), (1)
Custodia	Inox (316L / 1.4404), titano (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Cavo	PVC

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0092	DMM029

Configurazione

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo						
	ATM/GR	27				
Tipo di pressione						
	Relativo	1				
	Assoluto (vuoto)	2				
	Sovrapressione	3				
Campo di misura della pressione						
	50 mbar ... <100 mbar	XX				
	100 mbar ... 600 bar	XX				
	> 600 bar	XX				
	Campi negativi e speciali	99				
Attacco meccanico						
	G 1/4 femmina (Fig. 1)	00				
	1/4 NPT maschio	10				
	1/2 NPT maschio (Fig. 8)	19				
	G 1/4 maschio (Fig. 2)	11				
	G 1/4 con membrana affacciata, (4)	21				
	G 1/4 maschio, manometro DIN 16288 (Fig. 3)	12				
	G 1/2 maschio, (Fig. 4)	13				
	G 1/2 maschio Hastelloy C-276	98				
	G 1/2 maschio, membrana esposta (Fig. 5), (4)	14				
	G 1/2 maschio, membrana esposta, (4)	37				
	G 1/2 maschio, membrana affacciata (Fig. 6), (4)	15				
	G 1/2 maschio, manometro DIN 16288 (Fig. 7)	16				
	G 1/2 maschio con foro Ø 14 mm	17				
	Altri attacchi disponibili	99				
Attacco elettrico						
	M16 (Binder 723), 12 poli, IP 67 (Fig. 10), (5)	45				
	Cavo PVC, grigio, IP 67 (Fig. 11), (6)	10				
	Altri attacchi disponibili	99				
Segnale d'uscita						
	0...20 mA, 2 relays	14				
	4...20 mA, 2 relays	15				
	Versioni speciali su richiesta					
Precisione						
	≤ 600 bar ≤ ± 0.5 % FS	0				
	≤ 600 bar ≤ ± 0.25 % FS	1				
	≤ 600 bar ± 0.1 % FS	2				
	> 600 bar ≤ ± 1 % FS	5				
	> 600 bar ≤ ± 0.5 % FS	0				
	> 600 bar ≤ ± 0.25 % FS	1				
Campo di temperatura						
	0 ... 70°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	0				
	-25 ... 100°C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -25 ... 100°C)	7				

-25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	1
-25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 150°C) con dissipatore	2
-20 ... 100°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 150°C) con dissipatore	6
Versioni speciali su richiesta	9
Opzione 1	
Bobina di reattanza, (7)	A
Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)	G
Riempimento d'olio speciale: AS100 (adatto per temperature di funzionamento di - 55...150°C)	J
Riempimento d'olio speciale: PAO4 (senza parti in silicone)	Q
Opzione 2	
Elettronica incapsulata: Sensori di pressione relativa	C
Elettronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta	D
Opzione 3	
VersVersione in titanio	K
Guarnizioni: Viton (standard)	U
Guarnizioni: EPDM	S
Guarnizioni: Kalrez	T

(4) Attacco meccanico disponibile ≤ 600 bar

(5) Scatola di giunzione per cavi non compresa nella fornitura

(6) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido

(7) Solo con attacco pressione Fig. 2, Fig. 3, Fig. 4, Fig. 7 e Fig. 8

Attacchi pressione

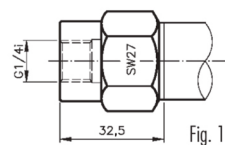


Fig. 1

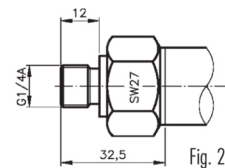


Fig. 2

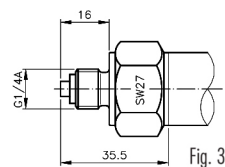


Fig. 3

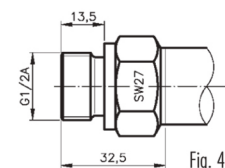


Fig. 4

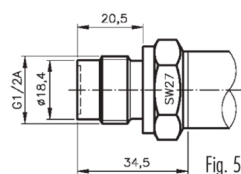


Fig. 5

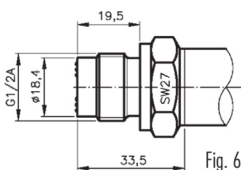


Fig. 6

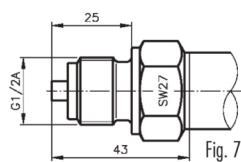


Fig. 7

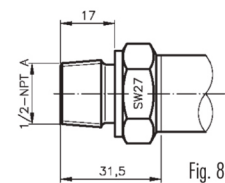
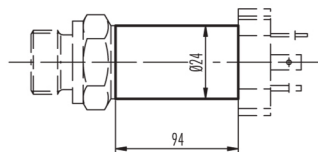


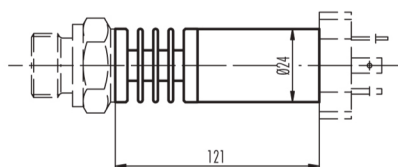
Fig. 8

Dimensioni

Versione per fluido con temperatura fino a 100°C



Versione per fluido con temperatura fino a >100°C e massimo 150°C



Collegamenti elettrici

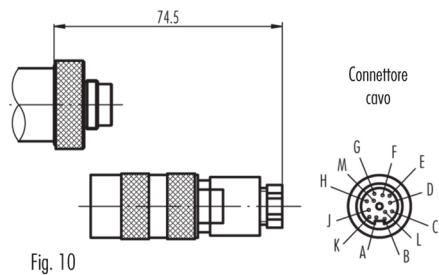


Fig. 10

Pin	
A	+Vin
L	Pout
B	GND
E	NC1
D	COM1
F	NO1
H	NC2
G	COM2
J	NO2

Colori	
bianco	+Vin
marrone	Pout
giallo	GND
verde	NC1
arancia	COM1
violetto	NO1
rosso	NC2
blu	COM2
nero	NO2

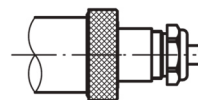
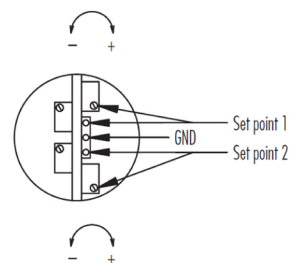


Fig. 11



Connettore laterale