

Campi di misura fino a 25 bar



Vantaggi / Benefici

- ▶ Campi di misura fino a 25 bar per un vasto campo d'impiego
- ▶ Parti a contatto col fluido in acciaio inox resistente alla corrosione
- ▶ Attacco standard per un facile adattamento di processo
- ▶ Segnale standard 4...20 mA per il collegamento a sistemi d'automazione di processo
- ▶ Connettore ad innesto per un rapido montaggio
- ▶ Esecuzione stagna IP 65, e a sicurezza intrinseca per zone certificate
- ▶ CE conforme

Costruzione

Questi trasmettitori di pressione sono stati realizzati per poter coprire la maggiore parte delle applicazioni industriali nell'ambito della tecnologia di misura della pressione. Essi si distinguono per l'elevata precisione, la costruzione robusta e compatta e la flessibilità di adattamento alle più svariate applicazioni. Per motivi tecnologici, nei campi di misura fino a 16 bar si usano sensori piezoresistivi, mentre per il campo di misura di 25 bar vengono impiegati sensori a film sottile.

Tutte le parti a contatto del fluido sono realizzate in acciaio inox e completamente saldate. Non esistono guarnizioni interne, che potrebbero limitare il campo di applicazione. Lo standard di collegamento al processo è G 1/2 A secondo DIN 16 288 e NPT 1/2. Corpo compatto e robusto realizzato in acciaio inox in esecuzione stagna IP65. I trasmettitori di pressione possono essere alimentati con

tensione continua da 10...30 V, ed in versione standard sono disponibili con una uscita 4...20 mA a due fili.

Per le applicazioni in ambienti con pericolo d'esplosione è stato sviluppato il tipo 8324. Quest'apparecchiatura con un'elettronica EEx ia IIC T4 - T6 può essere utilizzata in queste zone in combinazione con adeguati alimentatori.

- Costruzione robusta e compatta in acciaio inox
- Attacchi elettrici e meccanici normalizzati
- Campi di misura fino a 25 bar (relativi)
- In esecuzione standard per ambienti con pericolo d'esplosione

Impieghi

Fluidi

Tutti i fluidi come acqua, aria, vapore, liquidi corrosivi e gas. Liquidi combustibili e gas (esecuzione con approvazione antideflagrante).

Campi d'impiego

Misurazione e regolazione della pressione sia in processi che nell'ambito di servizi per impianti industriali, come reti di distribuzione per acqua e gas.

Controllo delle pompe e dei filtri tramite comando di valvola.

bürkert
Easy Fluid Control Solutions



Dati tecnici				
Principio di funzionamento		Piezoresistivo		A fim sottile
Campo di misura	bar	0.1 0.16 0.25 0.4 0.6 1 1.6 2.5 4 6 10 16		25
Sovrappressione max.	bar	1 1.5 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80		50
Pressione di rottura	bar	2 2 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80		250
Tipo di pressione	psi	Pressione relativa Campi di misura in psi su richiesta.		Pressione relat.
Attacco al processo		G 1/2 A secondo DIN 16 288; in alternativa NPT 1/2		
Materiale				
Parti a contatto del fluido		Accaio CrNi 1.4571 (e 1.4542 a 25 bar)		
Corpo		Accaio CrNi 1.4301		
Liquido di trasmissione interno		per campi di misura fino a 16 bar: olio siliconico		
Alimentazione U_B per esecuzioni non Ex	V DC	per esecuzioni Ex tipo 8324: vedi al capitolo protezione Ex!		
Segnale d'uscita e carico max. ammesso R_A		$10 < U_B \leq 30$ 4...20 mA, a due fili	$R_A \leq (U_B - 10V) / 0,02A$ con R_A in Ohm e U_B in Volt	
Tempo di risposta (10...90%)	ms	≤ 1		
Scostamento curva caratteristica	% del val. imp.	$\leq 0,5$ (Impostazione del punto limite) ¹⁾		
	% del val. imp.	$\leq 0,25$ (Impostazione della banda di tolleranza, BFS _L) ¹⁾		
		¹⁾ (calibrato in posizione di montaggio verticale con attacco di pressione verso il basso)		
Isteresi	% del val. imp.	$\leq 0,1$		
Riproducibilità	% del val. imp.	$\leq 0,05$		
Stabilità per anno	% del val. imp.	$\leq 0,2$ (in condizioni di riferimento)		
Temperatura fluido	°C	-30... +100		
Temperatura ambiente	°C	-20... + 80		
Temperatura di stoccaggio	°C	-40... +100		
Campo di temperatura compensato	°C	0... + 80		
Coefficienti di temperatura nel campo compensato:				
punto zero	% d. val. i./10K	$\leq 0,2$ (<0,4 per campi di misura 0...0,1 e 0...0,16 bar)		
span	% d. val. i./10K	$\leq 0,2$		
Protezione Ex		Tipo 8324		
Segnale d'uscita		4...20 mA, a due fili		
Protezione antideflagrante		EEx ia IIC T4	EEx ia IIC T5	EEx ia IIC T6
valori tecnici di sicurezza max.				
Alimentazione	V DC	10...28	10...28	10...28
Corrente di corto circuito	mA	660	660	660
Potenza	W	1,75	1,75	1,75
Temperatura fluido	°C	-20...+100	-20...+75	-20...+60
Temperatura ambiente	°C	-20...+80	-20...+75	-20...+60
Temperatura di stoccaggio	°C	-20...+80	-20...+80	-20...+80
		Per altri dati tecnici sulla sicurezza vedere certificato di conformità CENELEC BVS 96.D.2019 Approvazione antideflagrante FM/CSA su richiesta.		
Marchio CE		Emissioni di disturbo secondo EN 50 081-1 (marzo 93) e EN 50 081-2 (marzo 94), Immunità al disturbo secondo EN 50 082-2 (marzo 95); Dichiarazione di conformità su richiesta		
Connessione elettrica		Connettore angolare a 4 poli secondo DIN 43 650		
Tipi di protezione elettrici		Protezione contro l'inversione di polarità, sovratensione e corto circuito; Esecuzioni Ex solo contro l'inversione di polarità		
Tipo di protez. sec. EN 60 529/IEC 529		IP 65		
Massa	kg	ca. 0,2; Esecuzioni Ex ca. 0,35		
Dimensioni		vedere tabella dimensioni		

Tabella ordinazione

Tipo 8323

Segnale d'uscita [mA]	Energia ausiliaria [V]	Campo di misura [bar]	Approvazione antideflagrante	N. ordinazione	
				Attacco di processo	
				G 1/2 A	NPT 1/2
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,1	-	417 692 J	417 718 T
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,16	-	417 693 K	417 719 U
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,25	-	417 694 L	417 720 Z
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,4	-	417 695 M	417 721 N
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,6	-	417 696 N	417 722 P
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 1,0	-	417 697 P	417 723 Q
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 1,6	-	417 698 Y	417 724 R
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 2,5	-	417 699 Z	417 725 J
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 4,0	-	417 700 E	417 726 K
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 6,0	-	417 701 T	417 727 L
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 10,0	-	417 702 U	417 728 V
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 16,0	-	417 703 V	417 729 W
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 25,0	-	417 704 W	417 730 T

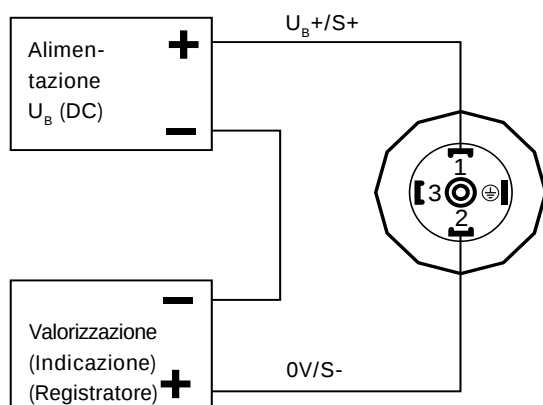
Ex Tipo 8324

Segnale d'uscita [mA]	Energia ausiliaria [V]	Campo di misura [bar]	Approvazione antideflagrante	N. ordinazione	
				Attacco di processo	
				G 1/2 A	NPT 1/2
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,1	EEx ia IIC T4-T6	417 705 X	417 731 Q
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,16	EEx ia IIC T4-T6	417 706 Y	417 732 R
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,25	EEx ia IIC T4-T6	417 707 Z	417 733 J
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,4	EEx ia IIC T4-T6	417 708 A	417 734 K
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 0,6	EEx ia IIC T4-T6	417 719 B	417 735 L
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 1,0	EEx ia IIC T4-T6	417 710 X	417 736 M
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 1,6	EEx ia IIC T4-T6	417 711 L	417 737 N
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 2,5	EEx ia IIC T4-T6	417 712 M	417 738 X
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 4,0	EEx ia IIC T4-T6	417 713 N	417 739 Y
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 6,0	EEx ia IIC T4-T6	417 714 P	417 740 D
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 10,0	EEx ia IIC T4-T6	417 715 Q	417 741 S
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 16,0	EEx ia IIC T4-T6	417 716 R	417 742 T
4...20 mA	10...30 V DC	0 - 25,0	EEx ia IIC T4-T6	417 717 J	417 743 U

Tipo 8324 con approvazione FM/CSA su richiesta.

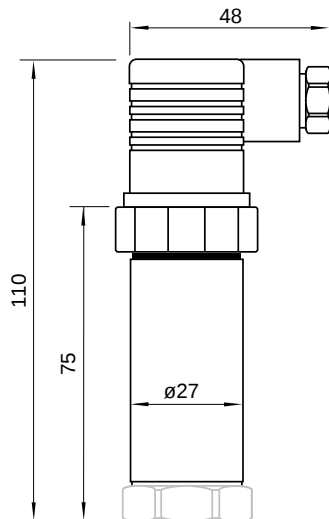
Connessione elettrica

Sistema a due conduttori (connettore DIN 43 650)

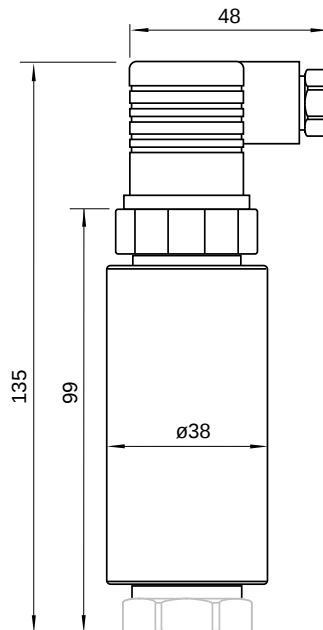


Dimensioni [in mm]

Tipo 8323

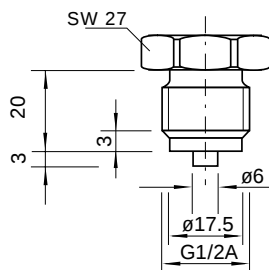


 Tipo 8324

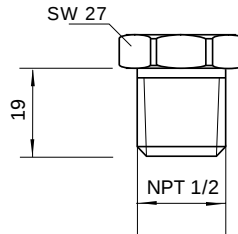


Attacchi di pressione

G 1/2 A

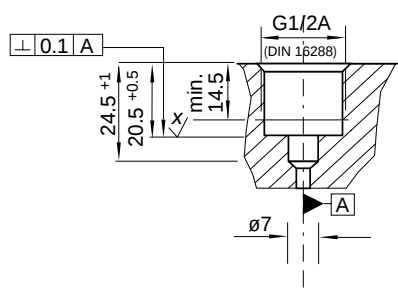


NPT 1/2



Forature per attacchi di pressione

G 1/2 A



NPT 1/2

