Elenco delle linee di prodotti



PBS

Il pressostato universale

SICK
Sensor Intelligence.



Panoramica dei dati tecnici

Campi di misura	
Pressione relativa	0 bar ... 1 bar fino a 0 bar ... 600 bar
Pressione assoluta	0 bar ... 1 bar fino a 0 bar ... 25 bar
Vuoto e campi di misura ±	–1 bar ... 0 bar fino a –1 bar ... +24 bar
Unità di pressione	Bar, MPa, psi e kg/cm^2
Accuratezza	≤ ± 1 % del margine
Precisione d'impostazione delle uscite di commutazione	≤ ± 0,5% del margine
Segnale d'uscita	Uscite di commutazione PNP o NPN e opzionalmente IO-Link e uscita analogica
Connessione elettrica	Connettore circolare M12 x 1

Descrizione del prodotto

Il PBS è pressostato elettronico, trasduttore per misurazione di pressione e display in uno. È disponibile con un massimo di due uscite di commutazione, un'uscita analogica e IO-Link in un unico dispositivo.
La regolazione intuitiva con tre grandi tasti e il display semplifica il comando. L'involucro può essere ruotata due volte. In questo modo il display e il collegamento elettrico possono essere orientati a seconda della situazione di installazione.
Con campi di misura della pressione relativa tra 0 bar ... 1 bar e 0 bar ... 600 bar il PBS è utilizzabile per diversi impieghi. Inoltre sono disponibili pressione assoluta e campi di misura più-meno.
Il PBS dispone di una membrana in acciaio inox saldata che lo rende adatto per molte sostanze corrosive. Una grande quantità di attacchi al processo non rende quasi mai necessario l'uso di un adattatore. Per la misurazione della pressione nei liquidi eterogenei è disponibile inoltre una membrana a livello frontale.

In breve

- Pressostato elettronico con display per il controllo della pressione nei liquidi e nei gas
- Tecnologia precisa del sensore con membrana in acciaio inox
- Collegamenti di processo integrati in acciaio inox di alta qualità
- Visualizzazione del valore della pressione sul display. Gli stati di commutazione sono visualizzati su grandi LED separati.
- Commutazione dell'unità di pressione possibile sul display
- Memoria min/max
- Protezione con password
- IO-Link

I vantaggi

- Uso e impostazione sicuri e semplici con tre grandi tasti e display ben leggibile
- Leggibilità perfetta del display e introduzione del cavo ottimale tramite involucro girevole
- Senza compromessi: soluzioni individuali grazie a molteplici possibilità di configurazione
- Utilizzabile universalmente tramite membrana in acciaio inox saldata su tutto il perimetro, a elevata resistenza
- Risparmio di spazio e costi: non serve adattatore per mezzo di una vasta selezione di collegamenti di processo
- Elevata affidabilità tramite l'impiego di tecnologie provate e di materiali pregiati, resistenza all'acqua secondo IP 65 e IP 67 ed elevata sicurezza da sovrapressione
- Massima disponibilità dell'impianto: l'IO-Link consente impostazioni rapide e sicure dei parametri in caso di sostituzione del prodotto
-

Codice modello

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/PBS

Codice modello

Tipo di pressione

R	Relativo
A	Assoluto
C	Sottovuoto e campo di misura ±

Unità di pressione

B	bar
M	MPa
P	psi
K	kg/cm²

Campo di misura (vedere sotto)

Attacco al processo

GE	G ½ B, EN 837
G1	G ¼ A, DIN 3852-E
G2	G ¼ interno
GH	G ¼ interno per Ermeto
N1	¼" NPT
M2	M20 x 1,5
U1	7/16"-20 UNF-2A SAE #4 J514 esterno
R1	R ¼ ISO 7, DIN 2999
F2	G ½ B a filo

Foro canale

S	Foro canale standard
N	Foro di erosione 0,3 mm
M	0,6 mm foro da erosione
F	A filo

Guarnizione

N	NBR
F	FPM/FKM
C	Rame
S	Acciaio inox
0	Senza guarnizione

Segnale in uscita

A	2 x PNP
B	1 x PNP + 4 ...20 mA
C	1 x PNP + 0 ... 10 V
D	2 x PNP + 4 ... 20 mA
E	2 x PNP + 0 ... 10 V
F	2 x NPN
G	1 x NPN + 4 ... 20 mA
H	1 x NPN + 0 ... 10 V
I	2 x NPN + 4 ... 20 mA
K	2 x NPN + 0 ... 10 V
L	IO-Link/PNP + PNP
M	IO-Link/PNP + NPN
N	IO-Link/PNP + 4 ... 20 mA
P	IO-Link/PNP + 0 ... 10 V
Q	IO-Link/PNP + PNP + 4 ... 20 mA
R	IO-Link/PNP + PNP + 0 ... 10 V
S	IO-Link/PNP + NPN + 4 ... 20 mA
T	IO-Link/PNP + NPN + 0 ... 10 V

Collegamento elettrico

M	M12 x 1, 4 pin (IP67)
5	M12 x 1, 5 pin (IP67)

Particolarità della versione

Z	Senza particolarità
G	Senza olio e grasso

PBS -				S			S				A	0		

Non tutte le varianti del codice modello sono reciprocamente combinabili!

Campo di misura

	Campo di misura pressione relativa	Limite di sovraccarico
1X0	0 ... 1 bar	2 bar
1X6	0 ... 1,6 bar	3,2 bar
2X5	0 ... 2,5 bar	5 bar
4X0	0 ... 4 bar	8 bar
6X0	0...6 bar	12 bar
010	0 ... 10 bar	20 bar
016	0 ... 16 bar	32 bar
025	0 ... 25 bar	50 bar
040	0 ... 40 bar	80 bar
060	0 ... 60 bar	120 bar
100	0 ... 100 bar	200 bar
160	0 ... 160 bar	320 bar
250	0 ... 250 bar	500 bar
400	0 ... 400 bar	800 bar
600	0 ... 600 bar	1.200 bar

	Campo di misura pressione assoluta	Limite di sovraccarico
1X0	0 ... 1 bar abs	2 bar abs
1X6	0 ... 1,6 bar abs	3,2 bar abs
2X5	0 ... 2,5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 ... 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 ... 6 bar abs	12 bar abs
010	0 ... 10 bar abs	20 bar abs
016	0 ... 16 bar abs	32 bar abs
025	0 ... 25 bar abs	50 bar abs

	± Campo di misura	Limite di sovraccarico
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1,5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	Campo di misura pressione relativa	Limite di sovraccarico
015	0 ... 15 psi	30 psi
025	0 ... 25 psi	60 psi
030	0 ... 30 psi	60 psi
050	0 ... 50 psi	100 psi
100	0 ... 100 psi	200 psi
160	0 ... 160 psi	320 psi
200	0 ... 200 psi	400 psi
300	0 ... 300 psi	600 psi
500	0 ... 500 psi	1.000 psi
1K0	0 ... 1.000 psi	2.000 psi
1K5	0 ... 1.500 psi	3.000 psi
2K0	0 ... 2.000 psi	4.000 psi
3K0	0 ... 3.000 psi	6.000 psi
5K0	0 ... 5.000 psi	10.000 psi
8K0	0 ... 8.000 psi	16.000 psi

	Campo di misura pressione assoluta	Limite di sovraccarico
015	0 ... 15 psi abs	30 psi abs
025	0 ... 25 psi abs	60 psi abs
030	0 ... 30 psi abs	60 psi abs
050	0 ... 50 psi abs	100 psi abs
100	0 ... 100 psi abs	200 psi abs
160	0 ... 160 psi abs	290 psi abs
200	0 ... 200 psi abs	400 psi abs
300	0 ... 300 psi abs	600 psi abs

	± Campo di misura	Limite di sovraccarico
015	–14,5 ... +0 psi	30 psi
030	–14,5 ... +15 psi	30 psi
040	–14,5 ... +25 psi	60 psi
045	–14,5 ... +30 psi	60 psi
065	–14,5 ... +50 psi	100 psi
115	–14,5 ... +100 psi	200 psi
175	–14,5 ... +160 psi	320 psi
215	–14,5 ... +200 psi	400 psi
315	–14,5 ... +300 psi	600 psi

	Campo di misura pressione relativa	Limite di sovraccarico
X10	0 ... 0,1 MPa	0,2 MPa
X16	0 ... 0,16 MPa	0,32 MPa
X25	0 ... 0,25 MPa	0,5 MPa
X40	0 ... 0,4 MPa	0,8 MPa
X60	0 ... 0,6 MPa	1,2 MPa
1X0	0 ... 1 MPa	2 MPa
1X6	0 ... 1,6 MPa	3,2 MPa
2X5	0 ... 2,5 MPa	5 MPa
4X0	0 ... 4 MPa	8 MPa

	Campo di misura pressione assoluta	Limite di sovraccarico
X10	0 ... 0,1 MPa abs	0,2 MPa abs
X16	0 ... 0,16 MPa abs	0,32 MPa abs
X25	0 ... 0,25 MPa abs	0,5 MPa abs
X40	0 ... 0,4 MPa abs	0,8 MPa abs
X60	0 ... 0,6 MPa abs	1,2 MPa abs
1X0	0 ... 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 ... 1,6 MPa abs	3,2 MPa abs
2X5	0 ... 2,5 MPa abs	5 MPa abs

	± Campo di misura	Limite di sovraccarico
X10	-0,1 ... +0 MPa	
X25	-0,1 ... + 0,15 MPa	0,3 MPa
X40	-0,1 ... +0,3 MPa	0,6 MPa
X60	-0,1 ... +0,5 MPa	1 MPa
1X0	-0,1 ... +0,9 MPa	1,8 MPa
1X6	-0,1 ... +1,5 MPa	3 MPa
2X5	-0,1 ... +2,4 MPa	4,8 MPa

	Campo di misura pressione relativa	Limite di sovraccarico
6X0	0 ... 6 MPa	12 MPa
010	0 ... 10 MPa	20 MPa
016	0 ... 16 MPa	32 MPa
025	0 ... 25 MPa	50 MPa
040	0 ... 40 MPa	80 MPa
060	0 ... 60 MPa	120 MPa

	Campo di misura pressione assoluta	Limite di sovraccarico

	± Campo di misura	Limite di sovraccarico

	Campo di misura pressione relativa	Limite di sovraccarico
1X0	0 ... 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 ... 1,6 kg/cm²	3,2 kg/cm²
2X5	0 ... 2,5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 ... 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 ... 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 ... 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 ... 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 ... 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 ... 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 ... 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 ... 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 ... 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 ... 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 ... 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 ... 600 kg/cm²	1.200 kg/cm²

	Campo di misura pressione assoluta	Limite di sovraccarico
1X0	0 ... 1 kg/cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 ... 1,6 kg/cm² abs	3,2 kg/cm² abs
2X5	0 ... 2,5 kg/cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 ... 4 kg/cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 ... 6 kg/cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 ... 10 kg/cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 ... 16 kg/cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 ... 25 kg/cm² abs	50 kg/cm² abs

	± Campo di misura	Limite di sovraccarico
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1,5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.