

## SITRANS P200 PER PRESSIONE RELATIVA E ASSOLUTA 1..60 BAR

### Struttura dispositivo senza protezione da esplosione

Il trasmettitore di pressione è costituito da una cella di misura piezoresistiva con un diaframma installato in un alloggiamento esterno in acciaio inossidabile. Esso può essere utilizzato con un connettore secondo EN 175301-803-A (IP65), una presa rotonda M12 (IP67), un cavo (IP67) o un connettore a sgancio rapido (IP67) collegato elettricamente. Il segnale di uscita è compreso tra 4 e 20 mA oppure 0 e 10 V.

### Struttura dispositivo con protezione da esplosione

Il trasmettitore di pressione è costituito da una cella di misura piezoresistiva con un diaframma installato in un alloggiamento esterno in acciaio inossidabile. Esso può essere utilizzato con un connettore secondo EN 175301-803-A (IP65) oppure una presa rotonda M12 (IP67) collegata elettricamente. Il segnale di uscita è compreso tra 4 e 20 mA.



### Vantaggi

- Accuratezza elevata
- Alloggiamento esterno in acciaio inossidabile resistente
- Elevata capacità di tenuta al sovraccarico
- Per materiali aggressivi e non aggressivi
- Per misurare la pressione di liquidi, gas e vapori
- Design compatto

### ■ Applicazione

Il trasmettitore di pressione SITRANS P200 per pressione relativa e assoluta è utilizzato nei seguenti settori industriali:

- Ingegneria meccanica
- Costruzione navale
- Ingegneria energetica
- Industria chimica
- Distribuzione dell'acqua

### Specifiche tecniche

**Applicazione:** Misurazione pressione relativa e assoluta: Liquidi, gas e vapori

**Ingresso:** Campo di misura: • Pressione relativa - Campo di misura metrico - Campo di misura americano 1 ... 60 bar (15 ... 870 psi) - 15 ... 1000 psi • Pressione assoluta: - Campo di misura metrico - Campo di misura americano 0,6 ... 16 bar a (10 ... 232 psia) - 10 ... 300 psia

#### Uscita

Segnale di corrente 4 ... 20 mA

• Carico (UB - 10 V) / 0,02 A • Potenza ausiliaria UB c.c. 7 ... 33 V (10 ... 30 V secondo Ex)

Segnale di tensione 0 ... 10 V c.c. • Carico <sup>3</sup> 10 kW • Potenza ausiliaria UB 12 ... 33 V c.c.

• Potenza assorbita < 7 mA a 10 kW Curva caratteristica Innalzamento lineare

#### Accuratezza

Errore di misurazione con valori limite inclusi isteresi e riproducibilità  
• Tipico: 0,25% del valore di fondo scala • Massimo: 0,5% del valore di fondo scala

#### Condizioni di utilizzo

Temperatura di processo con guarnizione costituita da:

• FPM (Standard) -15 ... +125 °C (+5 ... +257 °F) • Neoprene -35 ... +100 °C (-31 ... +212 °F) • Perbunan -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F) • EPDM -40 ... +145 °C (-40 ... +293 °F), utilizzabile per acqua potabile Grado di protezione (secondo EN 60529)

- IP 65 con connettore secondo EN 175301-803-A

Continua...

**TRASMETTITORI DI PRESSIONE**
**TRASMETTITORI DI PRESSIONE SITRANS P 200 PER PRESSIONE RELATIVA E ASSOLUTA PER APPLICAZIONI GENERICHE**

Deviazione tipica della curva caratteristica 0,25%

Materiali parti bagnate: Ceramica e acciaio inossidabile + materiale sigillante

Materiali delle parti non bagnate: acciaio inossidabile

Campo di misura	Limite sovraccarico		Pressione di scoppio
	Min.	Max.	
<b>Per pressione relativa</b>			
0 ... 1 bar (0 ... 14,5 psi)	-0,4 bar (-5,8 psi)	2,5 bar (36,26 psi)	> 2,5 bar (> 36,3 psi)
0 ... 1,6 bar (0 ... 23,2 psi)	-0,4 bar (-5,8 psi)	4 bar (58,02 psi)	> 4 bar (> 58,0 psi)
0 ... 2,5 bar (0 ... 36,3 psi)	-0,8 bar (-11,6 psi)	6,25 bar (90,65 psi)	> 6,25 bar (> 90,7 psi)
0 ... 4 bar (0 ... 58,0 psi)	-0,8 bar (-11,6 psi)	10 bar (145 psi)	> 10 bar (> 145 psi)
0 ... 6 bar (0 ... 87,0 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	15 bar (217 psi)	> 15 bar (> 217 psi)
0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	25 bar (362 psi)	> 25 bar (> 362 psi)
0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	40 bar (580 psi)	> 40 bar (> 580 psi)
0 ... 25 bar (0 ... 363 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	62,5 bar (906 psi)	> 62,5 bar (> 906 psi)
0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	100 bar (1450 psi)	> 100 bar (> 1450 psi)
0 ... 60 bar (0 ... 870 psi)	-1 bar (-14,5 psi)	150 bar (2175 psi)	> 150 bar (> 2175 psi)
<b>Per pressione assoluta</b>			
0 ... 600 bar a (0 ... 8,7 psia)	0 bar a	3 bar a (43,51 psia)	> 2,5 bar a (> 36,3 psia)
0 ... 1 bar a (0 ... 14,5 psia)	0 bar a	2,5 bar a (36,26 psia)	> 2,5 bar a (> 36,3 psia)
0 ... 1,6 bar a (0 ... 23,2 psia)	0 bar a	4 bar a (58,02 psia)	> 4 bar a (> 58,0 psia)
0 ... 2,5 bar a (0 ... 36,3 psia)	0 bar a	6,25 bar a (90,65 psia)	> 6,25 bar a (> 90,7 psia)
0 ... 4 bar a (0 ... 58,0 psia)	0 bar a	10 bar a (145 psia)	> 10 bar a (> 145 psia)
0 ... 6 bar a (0 ... 87,0 psia)	0 bar a	15 bar a (217 psia)	> 15 bar a (> 217 psia)
0 ... 10 bar a (0 ... 145 psia)	0 bar a	25 bar a (362 psia)	> 25 bar a (> 362 psia)
0 ... 16 bar a (0 ... 232 psia)	0 bar a	40 bar a (580 psia)	> 40 bar a (> 580 psia)

**SITRANS P210 per pressione relativa e assoluta 100...600 mbar**
**TRASMETTITORI DI PRESSIONE SITRANS P 210 PER PRESSIONE RELATIVA PER APPLICAZIONI A BASSA PRESSIONE**

Accuratezza tipica 0,25%

Materiali parti bagnate: Acciaio inossidabile + materiale sigillante. Materiali delle parti non bagnate: acciaio inossidabile

Campo di misura	Limite sovraccarico		Pressione di scoppio
	min.	max.	
<b>Per pressione relativa</b>			
0 ... 100 mbar (0,58 psi)	-40 mbar	250 mbar	0,5 bar
0 ... 160 mbar (2,32 psi)	-40 mbar	400 mbar	0,5 bar
0 ... 250 mbar (3,63 psi)	-80 mbar	625 mbar	1 bar
0 ... 400 mbar (5,8 psi)	-80 mbar	1000 mbar	1 bar
0 ... 600 mbar (8,7 psi)	-100 mbar	1500 mbar	2,5 bar

**TRASMETTITORI DI PRESSIONE SITRANS P220  
PRESSIONE RELATIVA E ASSOLUTA 2,5...600 BAR**

Trasmettitori di pressione SITRANS P 220 per pressione relativa, applicazioni di alta pressione e refrigerazione, versione fully-welded

Accuratezza tipica 0,25%

Materiali parti bagnate: acciaio inossidabile. Materiali delle parti non bagnate: acciaio inossidabile

Campo di misura	Limite sovraccarico		Pressione di scoppio
	Min.	Max.	
<b>Per pressione relativa</b>			
0 ... 2,5 bar (0 ... 36,3 psi)	-0,8 bar	6,25 bar	25 bar
0 ... 4 bar (0 ... 58 psi)	-0,8 bar	10 bar	40 bar
0 ... 6 bar (0 ... 87 psi)	-1 bar	15 bar	60 bar
0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)	-1 bar	25 bar	60 bar
0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	-1 bar	40 bar	96 bar
0 ... 25 bar (0 ... 363 psi)	-1 bar	62,5 bar	150 bar
0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)	-1 bar	100 bar	240 bar
0 ... 60 bar (0 ... 870 psi)	-1 bar	150 bar	360 bar
0 ... 100 bar (0 ... 1450 psi)	-1 bar	250 bar	600 bar
0 ... 160 bar (0 ... 2320 psi)	-1 bar	400 bar	960 bar
0 ... 250 bar (0 ... 3625 psi)	-1 bar	625 bar	1500 bar
0 ... 400 bar (0 ... 5801 psi)	-1 bar	1000 bar	2400 bar
0 ... 600 bar (0 ... 8702 psi)	-1 bar	1500 bar	2500 bar

**MISURAZIONE DELLA PRESSIONE, TRASMETTITORI PER REQUISITI GENERICI**

**SITRANS P DS III**



I trasmettitori di pressione SITRANS P DS III sono trasmettitori di pressione standard che garantiscono facilità d'uso e accuratezza elevata. La parametrizzazione è eseguita grazie ai pulsanti di comando oppure tramite l'interfaccia HART, PROFIBUS-PA o FOUNDATION Fieldbus.

- Ampiezza campo di misura infinitamente regolabile tra 0,01 bar e 700 bar (tra 0,15 psi e 10,153 psi) per DS III con interfaccia HART
- Campo di misura nominale tra 1 bar e 700 bar (tra 14,5 psi e 10,153 psi) per DS III con interfaccia PROFIBUS PA e FOUNDATION Fieldbus
- Accuratezza elevata
- Parametrizzazione tramite pulsanti di comando e interfaccia HART PROFIBUS PA o FOUNDATION Fieldbus.