Trasmettitore di Pressione – BF2

MISURA AFFIDABILE DELLA PRESSIONE DI PROCESSO.

- Costruzione compatta e robusta
- Sensore in acciaio piezoresistivo
- Trasmettitore di pressione assoluta
- Campo di misura 0-10 bar
- Compatibile con software SW21
- Classe di protezione IP: IP63/IP65

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

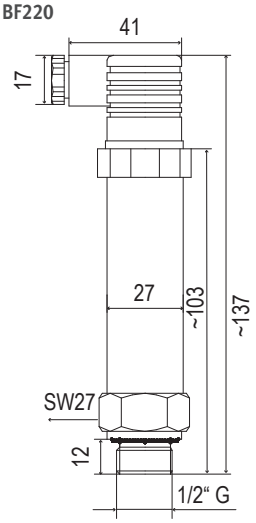
INFORMAZIONI TECNICHE.

Misurazione della pressione di processo
In tubazioni o contenitori chiusi, i trasmettitori di pressione misurano la pressione interna. La pressione agisce sulla cella di misura, che genera un segnale elettronico.

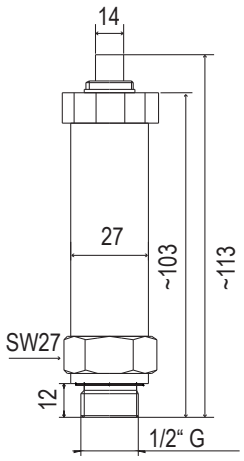
Campo di applicazione
I trasmettitori di pressione di processo sono l'ideale per acquisire i valori di pressione assoluta nei sistemi ad aria compressa, nel settore HVAC e pneumatico.

Dimensioni (mm)

BF220



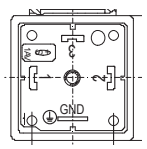
BF227



Occupazione dei morsetti / schemi di collegamento

BF220 a 2 fili

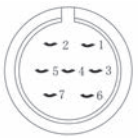
Connettore Hirschmann (DIN 43650)



	PIN	Descrizione	Colori dei cavi (interno)
V+	1	Alimentazione +	Nero
Out –	2	Output analogico –	Rosso
nc	3	Non collegato	
PE	⏚	Messa a terra	

BF227 a 2 fili/RS-485

Connettore 7 pin



	PIN	Descrizione	Colori dei cavi (interno)
V+	1	Alimentazione +	Nero
Out –	2	Output analogico –	Rosso
RS-485B	5	Output digitale +	Bianco
RS-485A	4	Input digitale –	Giallo

Dati tecnici	BF220	BF227
Descrizione	Trasmettitore di pressione	
Grandezze misurate	Pressione assoluta	
Materiale stelo sonda	Acciaio inox (1.4878)	
Membrana	Acciaio inox (1.4404)	
Classe di protezione	IP65	IP63
Posizione di installazione	90° rispetto al tubo a pressione (inclinazione max. 30°)	
Dimensioni	137 x 41 x 27 mm	113 x 14 x 27 mm
Peso	circa 220 g	circa 235 g
Attacco al processo	Filettatura esterna G ½"	
Anello di tenuta	Viton	
Connessioni elettriche	Hirschmann (DIN 43650)	7 PIN
Alimentazione	15...30 VDC	10...28 VDC
Campo di lavoro	-30...80 °C	-40...80 °C
Conservazione	-30...80 °C	-40...80 °C
Compatibilità CE / EMC	Direttiva EMC 2004/108/CE, EN 61326	
Misurazione di pressione assoluta		
Principio di misura	Sensore in acciaio piezoresistivo	
Campo di misura	0...10 bar	
Sovrapressione massima	15 bar	
Media	Aria e gas non aggressivi	
Precisione a 20 °C ±2 K (Linearità, isteresi, ripetibilità, scostamento del valore finale e iniziale del campo di misura)	±0,25%F.S. max	±0,25%F.S. max
Punto zero TK	± 0,03 %F.S./K	
Campo TK	± 0,03 %F.S./K	
Stabilità a lungo termine	±0,2 % FullScale / anno	
Uscite		
Analogica	4...20 mA	4...20 mA
Digitale	–	RS-485
Carico consentito	‹750 Ω	‹900 Ω

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

Desiderate maggiori informazioni?
Nel nostro sito Internet, all'indirizzo www.rotronic.com è presente una panoramica completa e sempre aggiornata dei prodotti.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 838 14 83, www.rotronic.ch
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it

59046it/2015-10