



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | | |
|---|--|---------------|---------------------|
| Tipo di pressione | pressione relativa | | |
| MAWP per applicazioni secondo CRN [bar] | 4 | | |
| Dati elettrici | | | |
| Tensione di esercizio [V] | 18...32 DC | | |
| Corrente assorbita [mA] | < 70; (24 V) | | |
| Min. resistenza di isolamento [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Classe di isolamento | III | | |
| Protezione da inversione di polarità | si | | |
| Tempo di ritardo disponibilità [s] | 6 | | |
| Principio di misura | idrostatico | | |
| Watchdog integrato | si | | |
| Ingressi/Uscite | | | |
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1 | | |
| Uscite | | | |
| Numero totale uscite | 2 | | |
| Segnale di uscita | segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile) | | |
| Modello elettrico | PNP/NPN | | |
| Numero delle uscite digitali | 1 | | |
| Funzione uscita | NO / NC; (parametrizzabile) | | |
| Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V] | 2 | | |
| Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA] | 250 | | |
| Frequenza di commutazione DC [Hz] | 50 | | |
| Numero delle uscite analogiche | 1 | | |
| Uscita analogica corrente [mA] | 4...20, invertibile; (graduabile) | | |
| Carico max [Ω] | (U _b - 10 V) / 20 mA | | |
| Protezione da cortocircuito | si | | |
| Tipo di protezione da cortocircuito | ad impulsi | | |
| Resistente a sovraccarico | si | | |
| Campo di misura/regolazione | | | |
| Campo di misura | -0,005...0,1 bar | -5...100 mbar | -2...40,15 inH2O |
| Punto di commutazione SP | -4,8...160 mbar | | -1,95...64,25 inH2O |
| Punto di disattivazione rP | -5...159,8 mbar | | -2,05...64,15 inH2O |
| Punto iniziale analogico | -5...135 mbar | | -2...54,2 inH2O |
| Punto finale analogico | 20...160 mbar | | 8,05...64,25 inH2O |
| In intervalli di | 0,1 mbar | | 0,05 inH2O |
| Precisione / Deriva | | | |
| Precisione del punto di commutazione | < ± 0,5; (Turn down 1:1) | | |



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| | [% dell'intervallo di misura] | |
| Ripetibilità | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Deriva parametri | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,5$; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1) |
| Deriva della linearità | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,25$; (Turn down 1:1) |
| Deriva dell'isteresi | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,2$; (Turn down 1:1) |
| Stabilità nel tempo | [% dell'intervallo di misura] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; ogni anno) |
| Coefficiente di temperatura punto zero | [% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,1$; (0...70 °C) |
| Coefficiente di temperatura intervallo | [% dell'intervallo per 10 K] | $< \pm 0,2$; (0...70 °C) |

| Tempi di reazione | | |
|---|------|-----------|
| Tempo di risposta | [ms] | < 10 |
| Damping valore di processo dAP | [s] | 0,01...30 |
| Damping uscita analogica dAA | [s] | 0,01...30 |
| Tempo di aggiornamento uscita analogica | [ms] | 25 |

| Condizioni ambientali | | |
|---------------------------------|------|---------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80 |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...100 |
| Grado di protezione | | IP 67; IP 69K |

| Test / Certificazioni | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| EMC | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF irradiata | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 HF condotta | 10 V |
| | Resistenza agli urti | DIN IEC 68-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [anni] | 100 |
| Indicazioni per la certificazione | certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm | |



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

| Dati meccanici | | |
|--|--|---|
| Peso | [g] | 562,7 |
| Materiali | 1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; PTFE; vetro: vetro laminato di sicurezza 4 mm | |
| Materiali a contatto con il fluido | ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE | |
| Min. cicli di pressione | 100 milioni | |
| Raccordo a processo | collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica Attenzione: il dispositivo deve essere montato soltanto in un raccordo a processo per guarnizione conica G1.; La guarnizione conica G1 maschio del dispositivo è idonea solo per adattatore con controparte metallica. | |
| Elementi di indicazione e comando | | |
| Indicazione | Display | 2 x LED, verde |
| | Stato di commutazione | LED, giallo |
| | Punti di commutazione | Anello LED, rosso |
| | Indicazione della funzione | indicazione alfanumerica, rosso 4 digit |
| | Valori letti | Indicazione analogica, 0...350° orientabile, lancetta invisibile in assenza di tensione |
| | Valori letti | indicazione alfanumerica, rosso 4 digit |
| Scala disponibile | si | |
| Campo di indicazione ampliato max. | 160 mbar | 64,25 inH ₂ O |
| Osservazioni | | |
| Osservazioni | Esattezza del segnale analogico nel campo di visualizzazione ampliato: 1,5% dell'intervallo precisione del punto di commutazione nel campo di indicazione ampliato: 1,5% dell'intervallo | |
| Quantità | 1 pezzo | |
| Collegamento elettrico | | |
| Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato | | |
| | | |

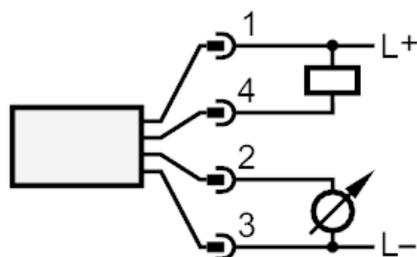
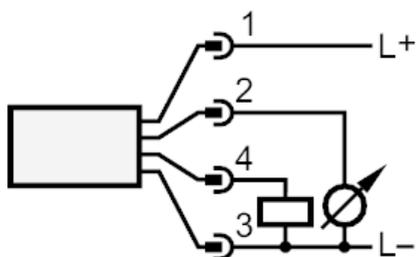
PG2889



Sensore di pressione con indicazione analogica

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Collegamento



OUT1
OUT2

Uscita di commutazione
Uscita analogica