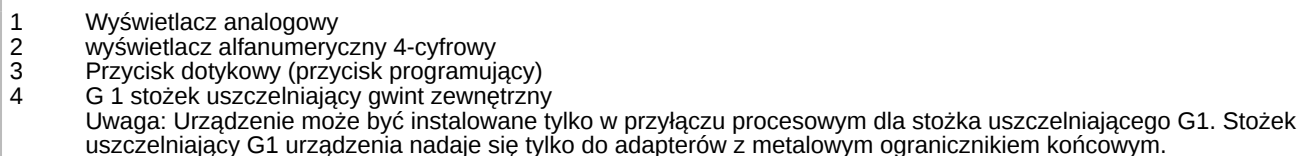


PG-10BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CE CRN  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA  UK CA

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.		

Konstrukcja	styki połączone	
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego	
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12043 inH2O
Wytrzymałość na ciśnienie	4000 mbar	1605 inH2O



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	4

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC
Pobór prądu [mA]	< 70; (24 V)
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	6
Zasada pomiaru	hydrostatyczna
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	50
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Punkt przełączania SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH ₂ O	
Punkt resetu rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH ₂ O	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-5...135 mbar	-2...54,2 inH ₂ O	
Wyjście analogowe / górna wartość	20...160 mbar	8,05...64,25 inH ₂ O	
W krokach co	0,1 mbar	0,05 inH ₂ O	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania		$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Powtarzalność		$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchyłka od charakterystyki		$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
	[% zakresu]	
Odchylenie liniowości		$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Stabilność długotrwała		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 10
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0,01...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,01...30
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	25
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wstrząsy		20 g (10...2000 Hz)
Odporność na wibracje		
MTTF	[lata]	100
Uwaga dotycząca dopuszczeń		certifikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	562,7
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: laminowane szkło bezpieczne 4 mm
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P
Przyłącze procesowe

połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Punkty przełączania	pierścień LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
Ze skalą		tak
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	160 mbar	64,25 inH2O

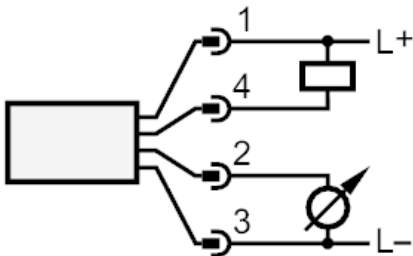
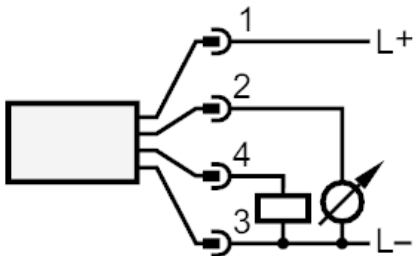
Uwagi	
Uwagi	Odchyłka od charakterystyki na rozszerzonym zakresie wyświetlacza: 1,5 % zakresu Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe