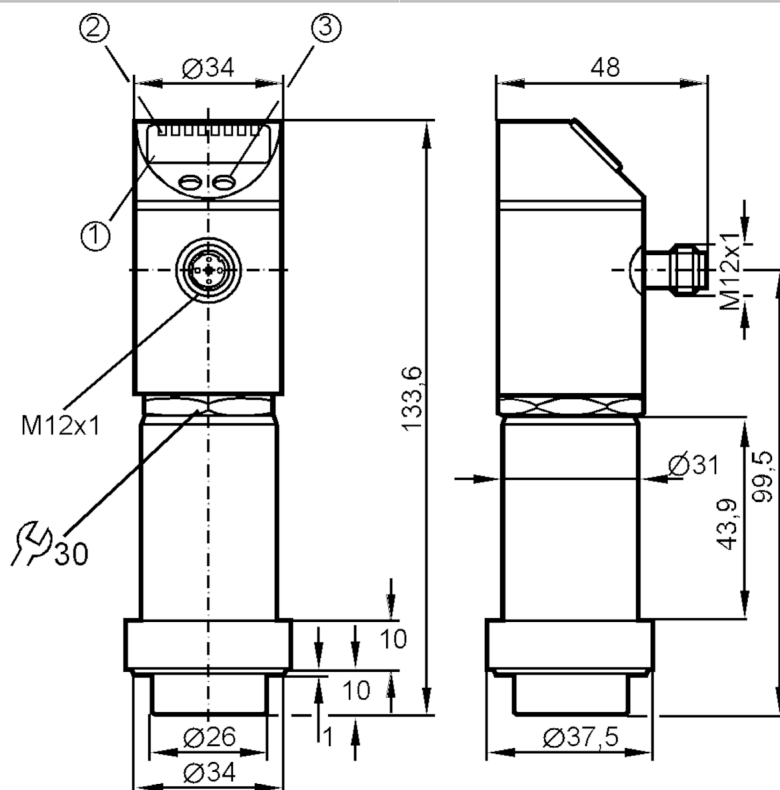




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



Aplikacja	
Aplikacja	strefy sterylne
Media	ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.
Temperatura medium [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	800
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	1200
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 65
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak
Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	< 170
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy [bar]	0...600
Punkt przełączania SP [bar]	6...600
Punkt resetu rP [bar]	3...597
Wyjście analogowe / dolna wartość [bar]	0...240
Wyjście analogowe / górna wartość [bar]	150...600
w krokach co [bar]	3
Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 1,0; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,25; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	< ± 0,2; (0...80 °C)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

[% na zakres 10 K]

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 3
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach	[s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres
---------------------------	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewoźce w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	145

Dane mechaniczne

Waga	[g]	384
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów	
Przyłącze procesowe	podłączenie do homogenizatora	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

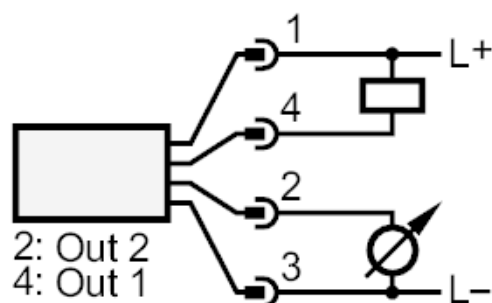
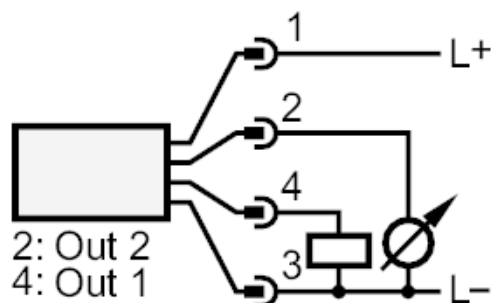
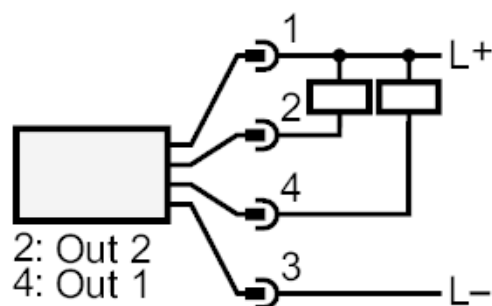
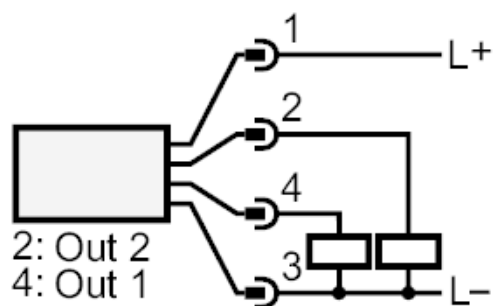
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	wyjście analogowe