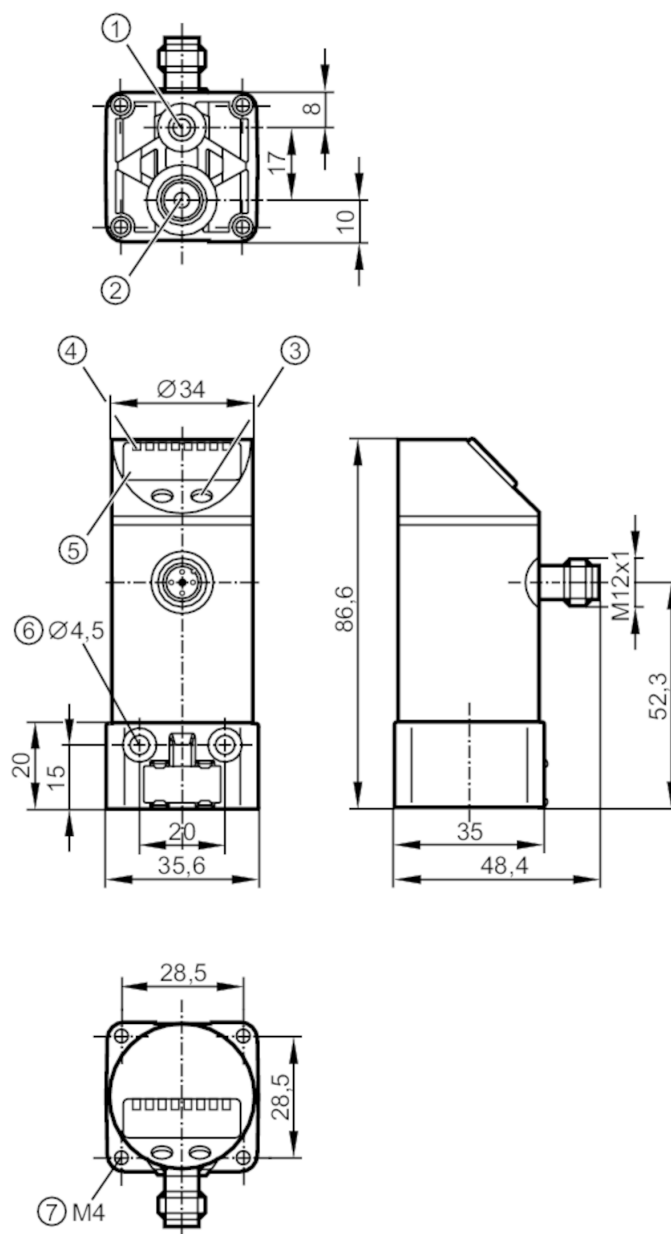


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



- 1 przyłącze wentylacyjne M 5 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 2 główne połączenie ciśnieniowe G 1/8 Moment dokręcający < 8 Nm
- 3 przycisk do programowania
- 4 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 5 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 6 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 7 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm





Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Aplikacja			
Media	Powietrze sprężone		
Warunkowo odpowiedni dla	inne media dostępne na zamówienie		
Temperatura medium [°C]	0...60		
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	30 bar	435 psi	3 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania [V]	18...36 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)		
Pobór prądu [mA]	< 50		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (< 40 V)		
Czas rozruchu [s]	0,3		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający		
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		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
w krokach co	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,5		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,25$
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,05$; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-----	-------------

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
---------------------------	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...85
Temperatura składowania	[°C]	-25...85
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 przewodzenie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	284

Dane mechaniczne

Waga	[g]	173,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4567 / 304Cu); mosiądz; FKM; PPS; krzem (pokrycie)	
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

PN7834



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

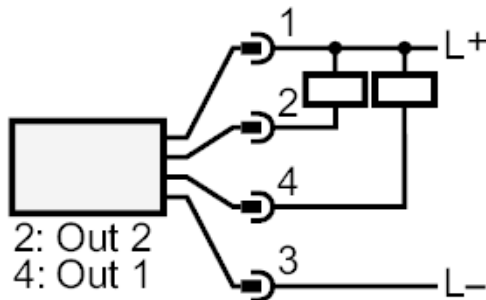
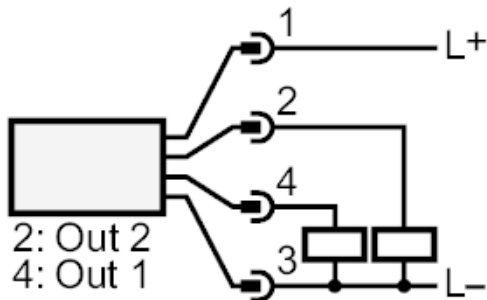
PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Akcesoria	
Akcesoria (opcjonalne)	zestaw montażowy na szynę DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adapter: R1/8 - R1/8, E37350
	Zestaw montażowy rura typu T:, E37360
	Adapter gwintowany: 1/8", E30075
	złączka pneumatyczna: Ø 6 mm, E30076
	złączka pneumatyczna: Ø 8 mm, E30077

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne