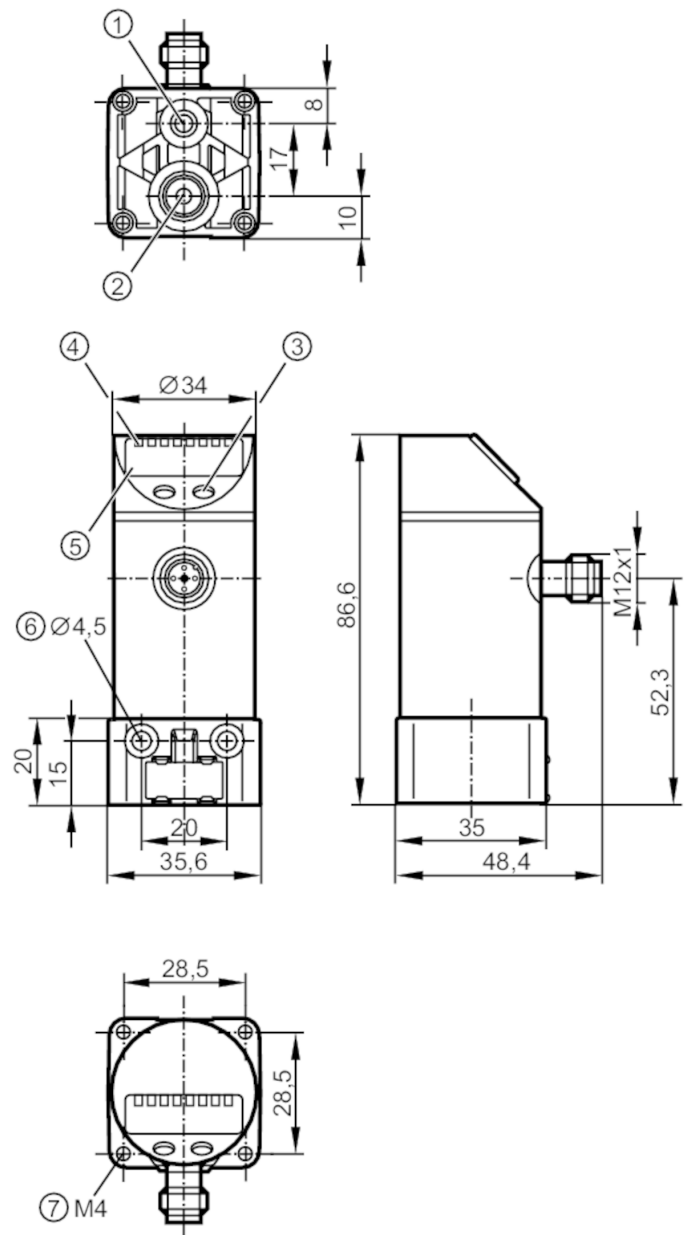


PN7834



Sensore di pressione con display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 raccordo di sfiato M 5 Coppia di serraggio < 2,5 Nm
- 2 raccordo di pressione principale G 1/8 Coppia di serraggio < 8 Nm
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 LED Display / Stato di commutazione
- 5 indicazione alfanumerica 4 digit
- 6 filettatura di montaggio M 4 Coppia di serraggio < 2,5 Nm
- 7 filettatura di montaggio M 4 Coppia di serraggio < 2,5 Nm



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/8 Filettatura interna		



Sensore di pressione con display

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

Applicazione			
Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Aria compressa		
Utilizzabile in parte per	altri fluidi su richiesta		
Temperatura del fluido [°C]	0...60		
Min. pressione di scoppio	30 bar	435 psi	3 MPa
Resistenza a pressione	20 bar	290 psi	2 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 50		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		
Protezione da inversione di polarità	si		
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)		
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3		
Watchdog integrato	si		
Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione		
Modello elettrico	PNP/NPN		
Numero delle uscite digitali	2		
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]	< 170		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
In intervalli di	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar



Sensore di pressione con display

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

Precisione / Deriva		
Precisione del punto di commutazione		$< \pm 0,5$
[% dell'intervallo di misura]		
Ripetibilità		$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$)
[% dell'intervallo di misura]		
Deriva parametri		$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)
[% dell'intervallo di misura]		
Deriva dell'isteresi		$< \pm 0,25$
[% dell'intervallo di misura]		
Stabilità nel tempo		$< \pm 0,05$; (ogni 6 mesi)
[% dell'intervallo di misura]		
Coefficiente di temperatura punto zero		0,2; (0...60 °C)
[% dell'intervallo per 10 K]		
Coefficiente di temperatura intervallo		0,2; (0...60 °C)
[% dell'intervallo per 10 K]		
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo impostabile	[s]	0; 0,2...50
dS, dr		
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...85
Grado di protezione		IP 67
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	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	284
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta
Dati meccanici		
Peso	[g]	173,5

PN7834



Sensore di pressione con display

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

Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4567 (acciaio inox / AISI 304 Cu); ottone; FKM; PPS; silicio (rivestimento)
Min. cicli di pressione	50 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/8 Filettatura interna

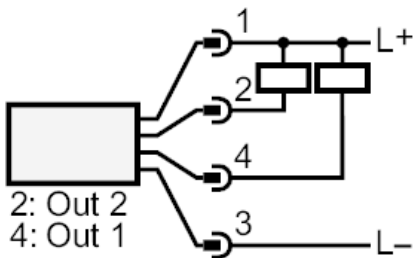
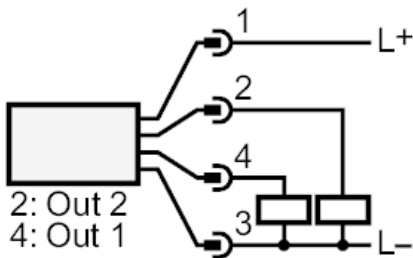
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Accessori	
Accessori opzionali	set di fissaggio per guida DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adattatore: R1/8 - R1/8, E37350
	Prolunga filettata: 1/8", E30075
	connettore per tubo standard: Ø 6 mm, E30076
	connettore per tubo standard: Ø 8 mm, E30077

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica