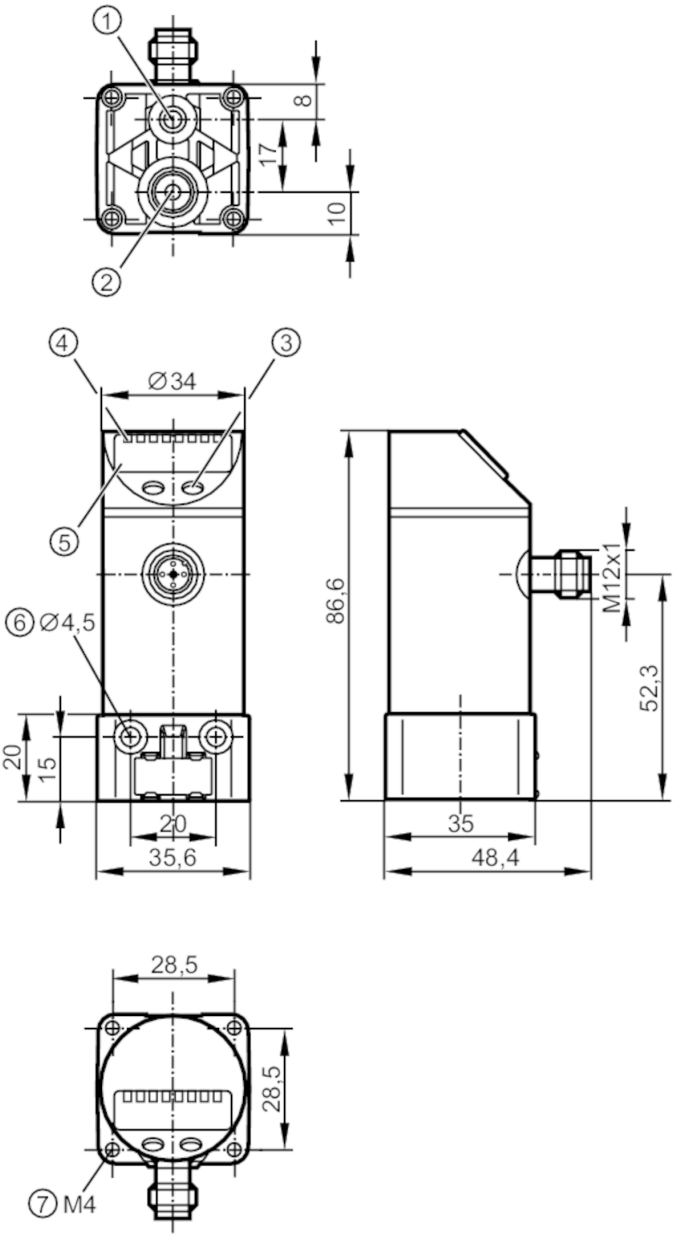
PN7809

Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V



1 Entlüftungsanschluss M 5 Anzugsdrehmoment < 2,5 Nm
2 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm
3 Programmiertaste
4 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
5 alphanumerische Anzeige 4-stellig
6 Montagegewinde M 4 Anzugsdrehmoment < 2,5 Nm
7 Montagegewinde M 4 Anzugsdrehmoment < 2,5 Nm

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde			

PN7809

Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Applikation		für den industriellen Einsatz		
Medien		Druckluft		
Bedingt verwendbar für		andere Medien auf Anfrage		
Mediumtemperatur	[°C]	0...60		
Min. Berstdruck		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit		20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Druckart		Relativdruck; Vakuum		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Überspannungsschutz		ja; (< 40 V)		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP		-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa
Rückschaltpunkt rP		-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa
In Schritten von		5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa
Werkseinstellung			SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
			SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5		

PN7809

Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

[% der Spanne]		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit [s] dS, dr	0; 0,2...50	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85	
Lagertemperatur [°C]	-25...85	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	284	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	173	
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4567 (Edelstahl / 304Cu); Messing; FKM; PPS; Silizium (beschichtet)	
Min. Druckzyklen	50 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde	

PN7809

Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ /V

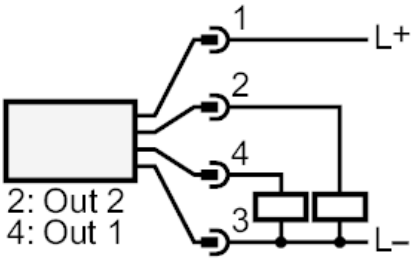
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

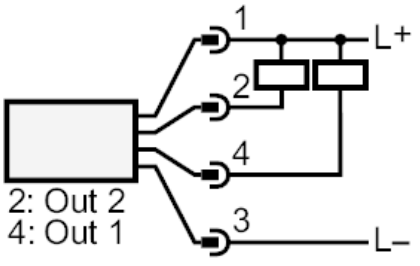
Zubehör	
Zubehör optional	Befestigungsset für Hutschiene: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adapter: R1/8 - R1/8, E37350
	Gewindeverlängerung: 1/8", E30075
	Steckanschluss für Normschlauch: Ø 6 mm, E30076
	Steckanschluss für Normschlauch: Ø 8 mm, E30077

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang Diagnoseausgang