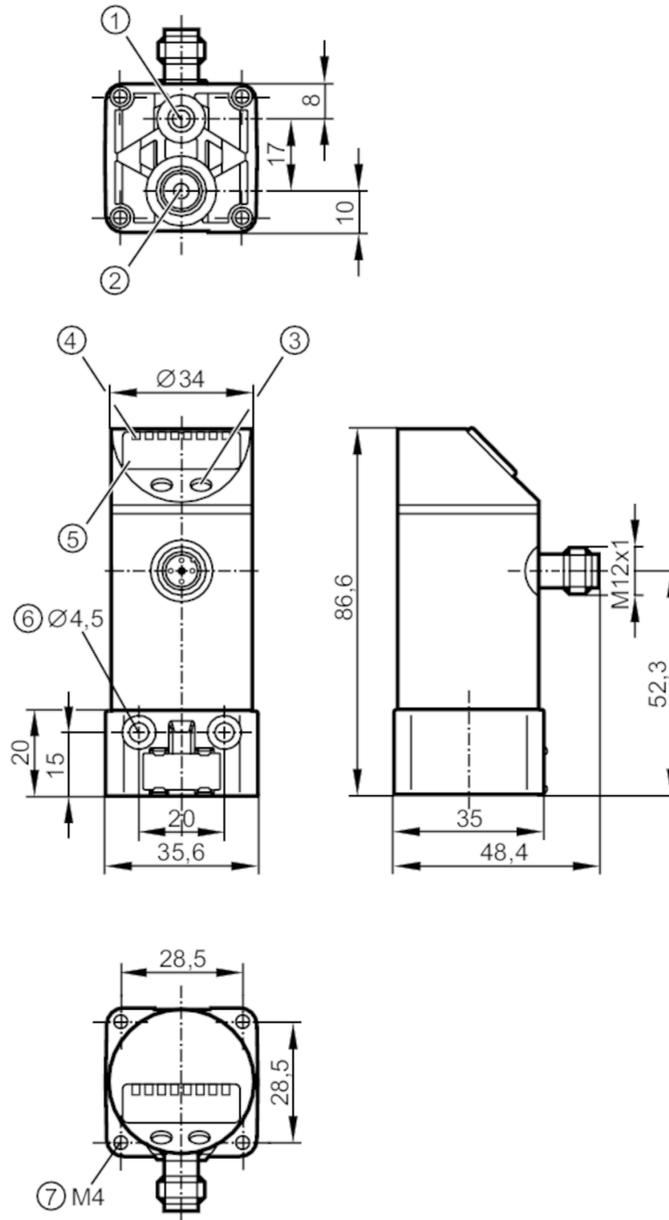


# PN7809



## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 Entlüftungsanschluss M 5 Anzugsdrehmoment < 2,5 Nm
- 2 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm
- 3 Programmieraste
- 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

Ausgangssignal	Schaltsignal			
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde			



## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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 EN 50178 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			
Kurzschlusschutz	ja			
Ausführung Kurzschlusschutz	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/ IV

	[% der Spanne]	
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10$ K)
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hysteresabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,25$
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,05$ ; (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 dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-----	-------------

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit
--------------------------	--

### 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



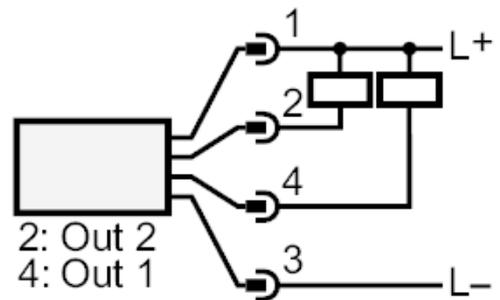
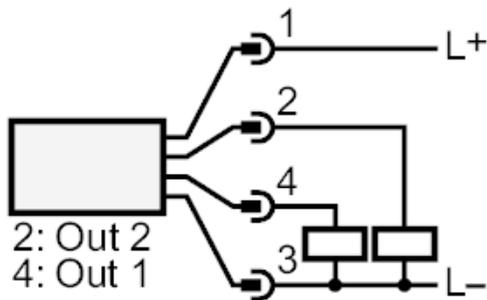
## Drucksensor mit Display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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; Kontakte: vergoldet



- OUT1      Schaltausgang
- OUT2      Schaltausgang
- Diagnoseausgang