

- 1: Hauptdruckanschluss G 1/8; Anzugsdrehmoment max. 8 Nm, Einschraubtiefe max. 7,5 mm
- 2: Nebendruckanschluss M5; Anzugsdrehmoment max. 2,5 Nm, Einschraubtiefe max. 7,5 mm
- 3: für Befestigungsschraube M4; Anzugsdrehmoment max. 2,5 Nm
- 4: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 5: 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 6: Programmier Taste

Made in Germany



Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor

Funktion programmierbar

Prozessanschluss: G 1/8 I / M5 I

2 Ausgänge

OUT1 = Schaltausgang, IO-Link

OUT2 = Analogausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich: -1,00...10,00 bar / -100...1000 kPa / -15...145 psi / -30...296 inHg

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck, Differenzdruck
Druckluft ****)

Druckfestigkeit

20 bar

2000 kPa

290 psi

591 inHg

Berstdruck min.

30 bar *****)

3000 kPa *****)

435 psi *****)

886 inHg *****)

Mediumtemperatur

[°C]

0...60

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC PNP

Betriebsspannung

[V]

18...32 DC 1)

Stromaufnahme

[mA]

< 50

Isolationswiderstand

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Überspannungsschutz

[V]

bis 40 V

Ausgänge

PQ3834

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Drucksensoren

Ausgang	2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang, IO-Link OUT2 = Analogausgang			
Ausgangsfunktion	1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Stromausgang			
Strombelastbarkeit [mA]	100			
Spannungsabfall [V]	< 2			
Kurzschlussschutz	getaktet			
Schaltfrequenz [Hz]	≤ 100			
Analogausgang	4...20 mA			
Max. Bürde [Ω]	500			

Mess- / Einstellbereich				
Anzeigeeinheit	bar, kPa, psi, inHg			
Messbereich	-1,00...10,00 bar	-100...1000 kPa	-15...145 psi	-30...296 inHg
Einstellbereich				
Schaltpunkt, SP	-0,9...10,00 bar	-90...1000 kPa	-13...145 psi	-26...296 inHg
Rückschaltpunkt, rP	-0,95...9,95 bar	-95...995 kPa	-14...144 psi	-28...294 inHg
in Schritten von	0,05 bar	5 kPa	1 psi	2 inHg

Genauigkeit / Abweichungen	
Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne)	
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,5
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hysterese	< ± 0,25
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,05
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...60° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	0,2
Größter TK der Spanne	0,2

Reaktionszeiten	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5
Min. Ansprechzeit Schaltausgang[ms]	6
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,002...5
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	6
Watchdog integriert	ja

Software / Programmierung	
Programmiermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Analogausgang; IO-Link; Schaltlogik; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit

Schnittstellen	
IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 FDIS
IO-Link-Device ID	367 d / 00 01 6F h
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode	ja

PQ3834

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Drucksensoren

Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0...70
Lagertemperatur [°C]	-25...85
Schutzart	IP 65

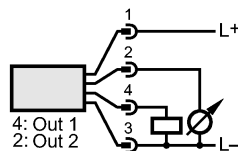
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	437

Mechanische Daten	
Prozessanschluss	G 1/8 I / M5 I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Messing; FPM; Silizium (beschichtet); PBT
Gehäusewerkstoffe	PBT; FPM; Polyester
Schaltzyklen min.	50 Millionen
Gewicht [kg]	0,107

Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Anzeigeeinheit 4 x LED grün Schaltzustand 1 x LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige

Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M8-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Anschlussbelegung



Programmierung der Ausgänge:

----- OUT1 -----

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

IO-Link

----- OUT2 -----

Stromausgang (4...20 mA)

Bemerkungen

Bemerkungen	1) nach EN50178, SELV, PELV *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K
-------------	---

**PQ3834**

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Drucksensoren

***) in % der Spanne pro 6 Monate

****) andere Medien auf Anfrage

*****) Max. Überdruck auf zweitem Druckanschluss: 12 bar / 1200 kPa
/ 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa

Verpackungseinheit

[Stück]

1