

PE7006

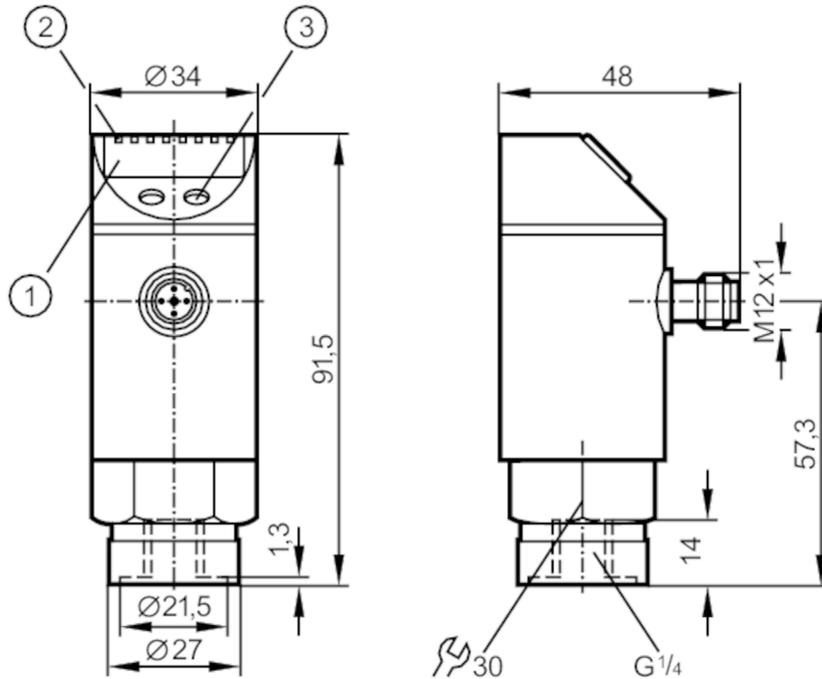


Drucksensor mit Display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Auslaufartikel

Alternativartikel: PE2096 oder PE2596 Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten. – Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten. – Auslaufdatum: 31.03.2019



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmier Taste



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Nicht verwendbar für	Öle		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

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; IO-Link; (konfigurierbar)		
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		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi
Schaltpunkt SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Rückschaltpunkt rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
In Schritten von		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Werkseinstellung			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2; (-20...80 °C)		

PE7006



Drucksensor mit Display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,2...50
---------------------------------------------	-------------

Software / Programmierung

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

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
IO-Link Device ID	312 d / 00 01 38 h
Profile	kein Profil
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-6-2	
	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]	237	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	261,5	
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); Messzellendichtung: EPDM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

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

PE7006



Drucksensor mit Display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Bemerkungen

Hinweise

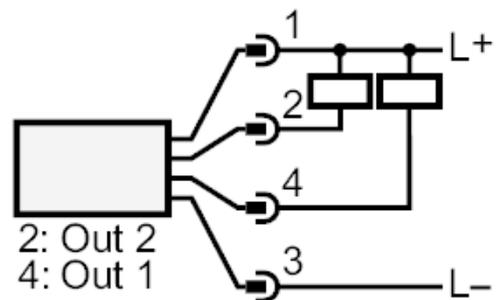
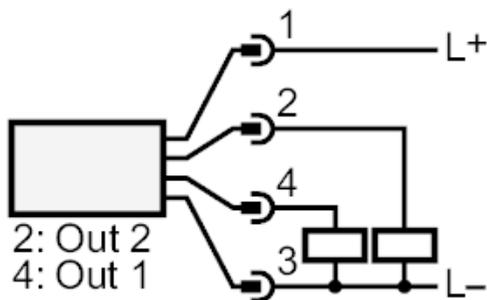
Auslaufartikel

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang

Auslaufartikel

Alternativartikel: PE2096 oder PE2596 Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten. – Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten. – Auslaufdatum: 31.03.2019