

PE7004



Drucksensor mit Display

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Auslaufartikel

Alternativartikel: PE2094 oder PE2594

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckfestigkeit	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 50

PE7004



Drucksensor mit Display

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi		-0,09...1 MPa
Rückschaltpunkt rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi		-0,095...0,995 MPa
In Schritten von	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 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 [% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	0,2; (-20...80 °C)

PE7004



Drucksensor mit Display

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

[% der Spanne / 10
K]

Reaktionszeiten

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

Software / Programmierung

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

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle IO-Link

Übertragungstyp COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1

Profile kein Profil

SIO-Mode ja

Benötigte Masterportklasse A

Prozessdaten analog 1

Prozessdaten binär 2

Min. Prozesszykluszeit [ms] 2,3

Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	311

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 % Al₂O₃); 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

Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

PE7004

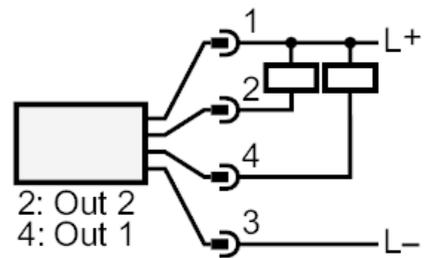
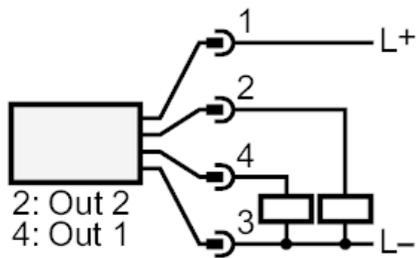


Drucksensor mit Display

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Elektrischer Anschluss

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



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang