

# PE7002



## Drucksensor mit Display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ IE

Auslaufartikel

Alternativartikel: PE2092 oder PE2592

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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Nicht verwendbar für	Öle		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi	30 MPa
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)		
----------------------	------------------------------	--	--

# PE7002



## Drucksensor mit Display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ IE

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Schaltpunkt SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In Schritten von	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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)

# PE7002



## Drucksensor mit Display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ IE

[% 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; Anzeigeeinheit

### 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	309

### 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] 219

Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der  
Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

### Mechanische Daten

Gewicht [g] 264

Werkstoffe 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium 1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; 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

# PE7002

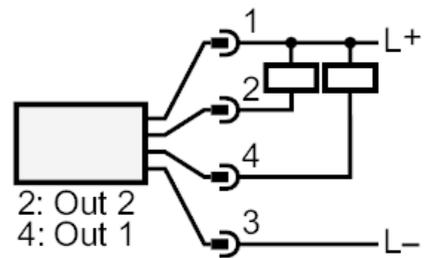
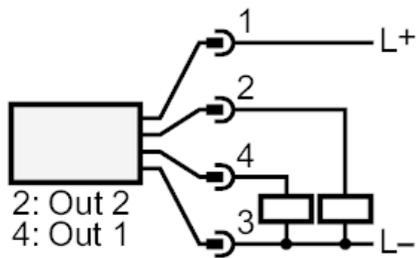


## Drucksensor mit Display

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ IE

### Elektrischer Anschluss

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



OUT1  
OUT2

Schaltausgang  
Schaltausgang  
Diagnoseausgang