### **Drucksensor mit Display**

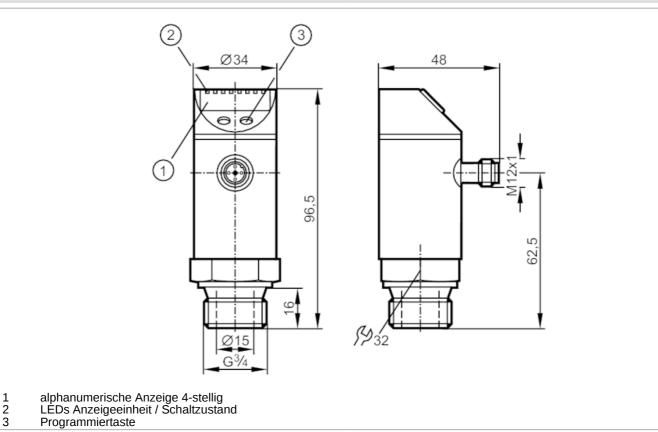
PY-010-RER34-MFPKG/US/ /V



#### Auslaufartikel

#### Alternativartikel: PY9964

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





Draduktmarkmala						
Produktmerkmale Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
Messbereich		-110 bar	-14,5145 psi	-0,11 MPa		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Applikation		Lebensmittel- und Getränkeindustrie				
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien				
Mediumtemperatur	[°C]	-2580				
Min. Berstdruck		150 bar	2175 psi	15 MPa		
Druckfestigkeit		75 bar	1087 psi	7,5 Mpa		
Druckart		Relativdruck				
Totraumfrei		ja				
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1836 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme	[mA]	< 50				

# **PY9954**

## **Drucksensor mit Display**





Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz			ja		
Überspannungsschutz			ja; (< 40 V)		
Bereitschaftsverzögerungsze	it [s]		0,3		
Watchdog integriert			ja		
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digit	talen Ausgänge: 1; Anzahl der an	alogen Ausgänge: 1	
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)			
Elektrische Ausführung		PNP			
Anzahl der digitalen Ausgänge			1		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]		2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]		250		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170			
Anzahl der analogen Ausgänge			1		
Analogausgang Strom	[mA]	420			
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Analogausgang Spannung	[V]	010			
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-110 bar	-14,5145 psi	-0,11 MPa	
Schaltpunkt SP		-0,910 bar	-12145 psi	-0,091 MPa	
Rückschaltpunkt rP		-0,959,95 bar 0,05 bar	-13144 psi	-0,0950,995 MPa	
In Schritten von	<b>"</b>	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Genauigkeit / Abweichunge	Π				
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]		< ± 0,5			
Wiederholgenauigkeit					
[% vom Endwert]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]		< ± 0,5			
Hystereseabweichung		< ± 0,25			
[% vom Endwert]  Langzeitstabilität					
[% vom Endwert]		< ± 0,05			

# **PY9954**

### **Drucksensor mit Display**

PY-010-RER34-MFPKG/US/ /V



Reaktionszeiten				
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,250		
Max. Anstiegszeit [ms] Analogausgang		3		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2080		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
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 (102000 Hz)	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	282,5		
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik (99,9 % Al2O3); FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde		
Anzeigen / Bedienelemente				
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün	
		Schaltzustand	LED, gelb	
		Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		

## Elektrischer Anschluss

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



# **PY9954**

## **Drucksensor mit Display**

PY-010-RER34-MFPKG/US/ /V



#### Anschluss

