

# PY9000



## Drucksensor mit Display

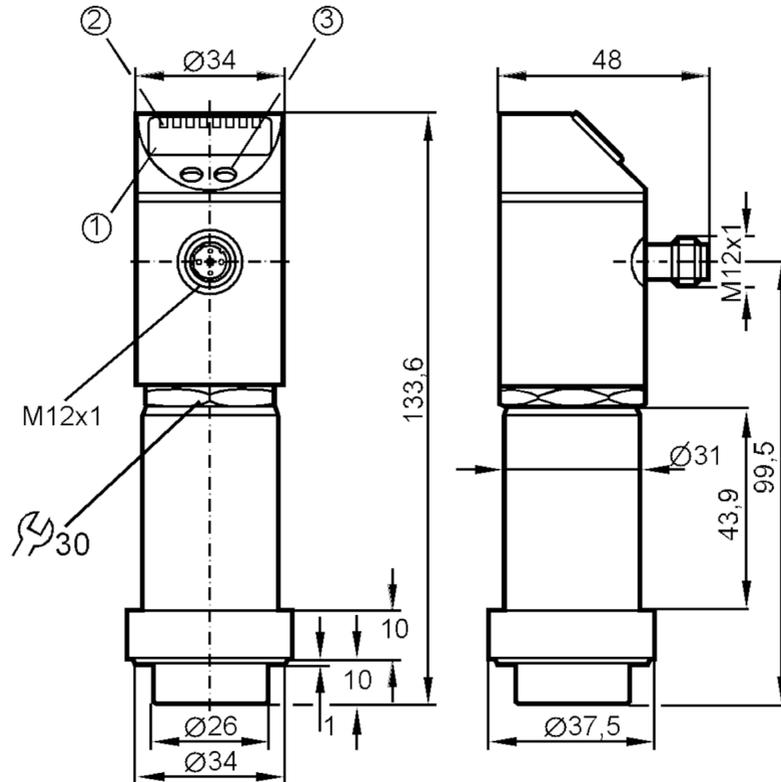
PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PY9060

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



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...600
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt
Mediumtemperatur [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Min. Berstdruck [bar]	1200
Druckfestigkeit [bar]	800
Druckart	Relativdruck



## Drucksensor mit Display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 65
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (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
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)
Max. Bürde	[Ω]	( $U_b - 10 V$ ) / 20 mA
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[bar]	0...600
Schaltpunkt SP	[bar]	6...600
Rückschaltpunkt rP	[bar]	3...597
Analogstartpunkt	[bar]	0...240
Analogendpunkt	[bar]	150...600
In Schritten von	[bar]	3
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)

# PY9000



## Drucksensor mit Display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 1,0; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,25; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

### Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	< 3
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4
Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne
--------------------------	---

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	
	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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		145

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	384
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); FKM
Min. Druckzyklen	50 Millionen
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss

# PY9000



## Drucksensor mit Display

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

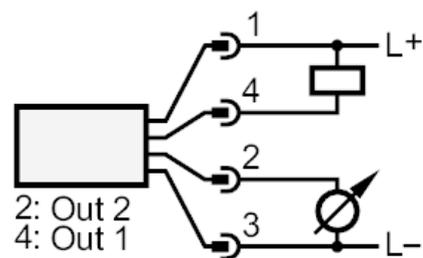
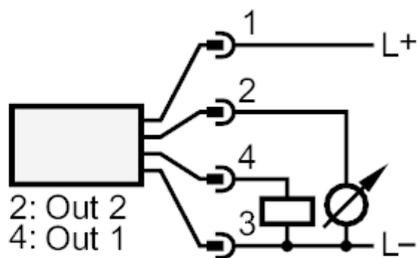
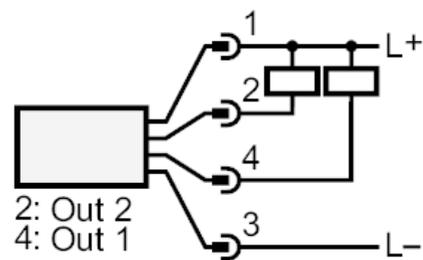
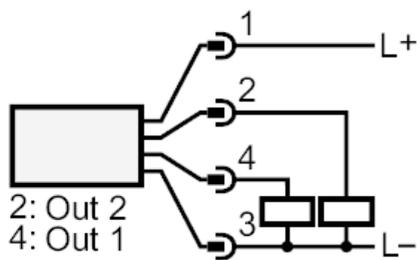
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

**Elektrischer Anschluss**  
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1            Schaltausgang  
OUT2            Schaltausgang  
                  Analogausgang