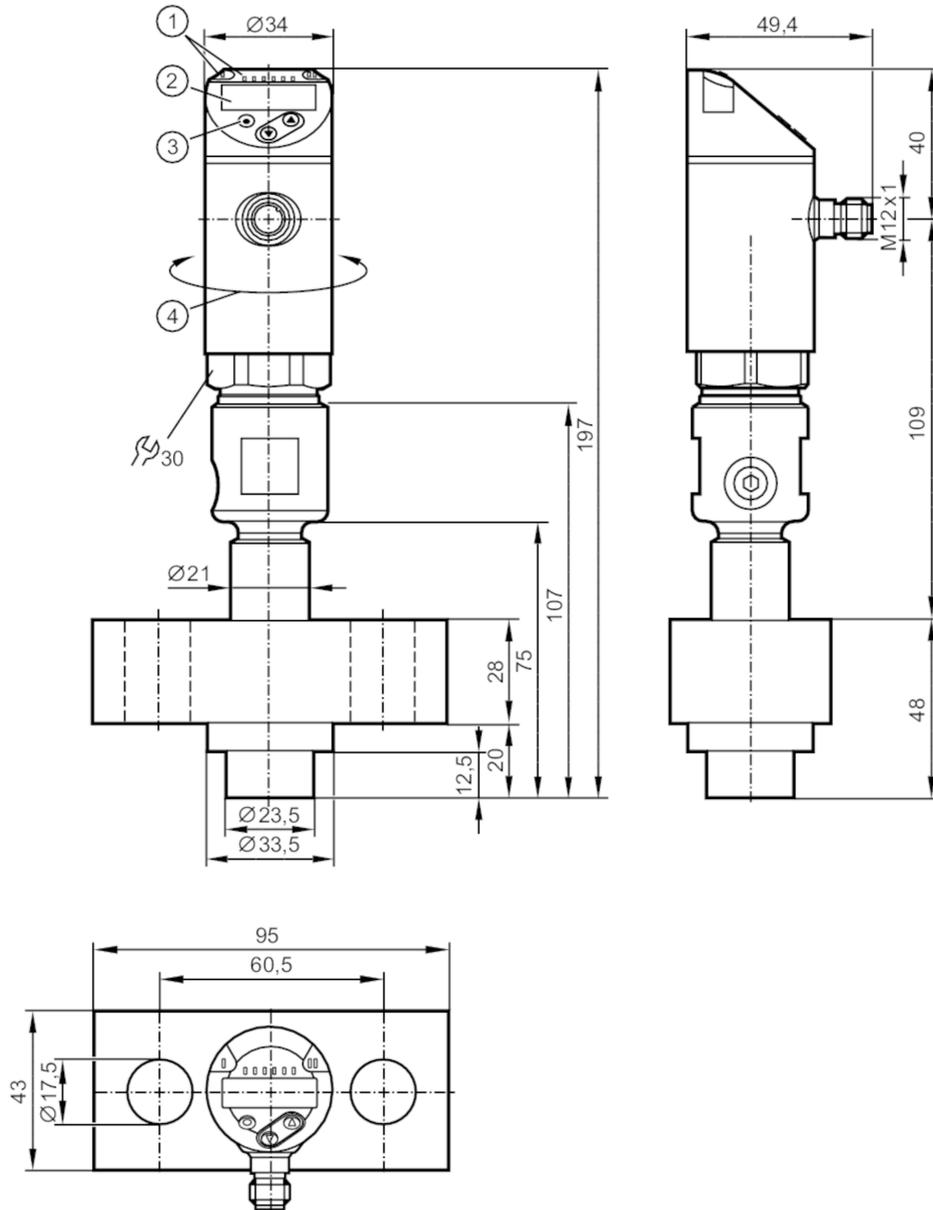


PY9071



Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/



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

CE EC 1935/2004

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss		



Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Messelement	Druckmittler
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	5...90; (< 1 h: 145)
Min. Berstdruck	1000 bar 14500 psi 100 MPa
Druckfestigkeit	500 bar 7250 psi 50 Mpa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
Druckart	Relativdruck
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 35
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; 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]	< 500
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar 1:5)
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar 1:5)
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

PY9071



Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schaltpunkt SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Analogstartpunkt	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogendpunkt	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
In Schritten von	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 1; (Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (5...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (5...80 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 1,5		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0...50		
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...4		
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0...4		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang		



Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

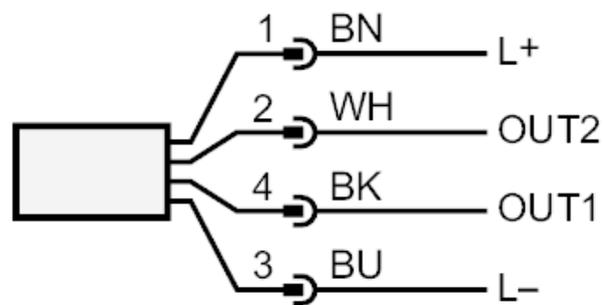
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	460
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	5...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	142	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	1447	
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4435 (Edelstahl / 316L)	
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)	
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		

PY9071



Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/



OUT1	Schaltausgang oder IO-Link
OUT2	Schaltausgang oder Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß