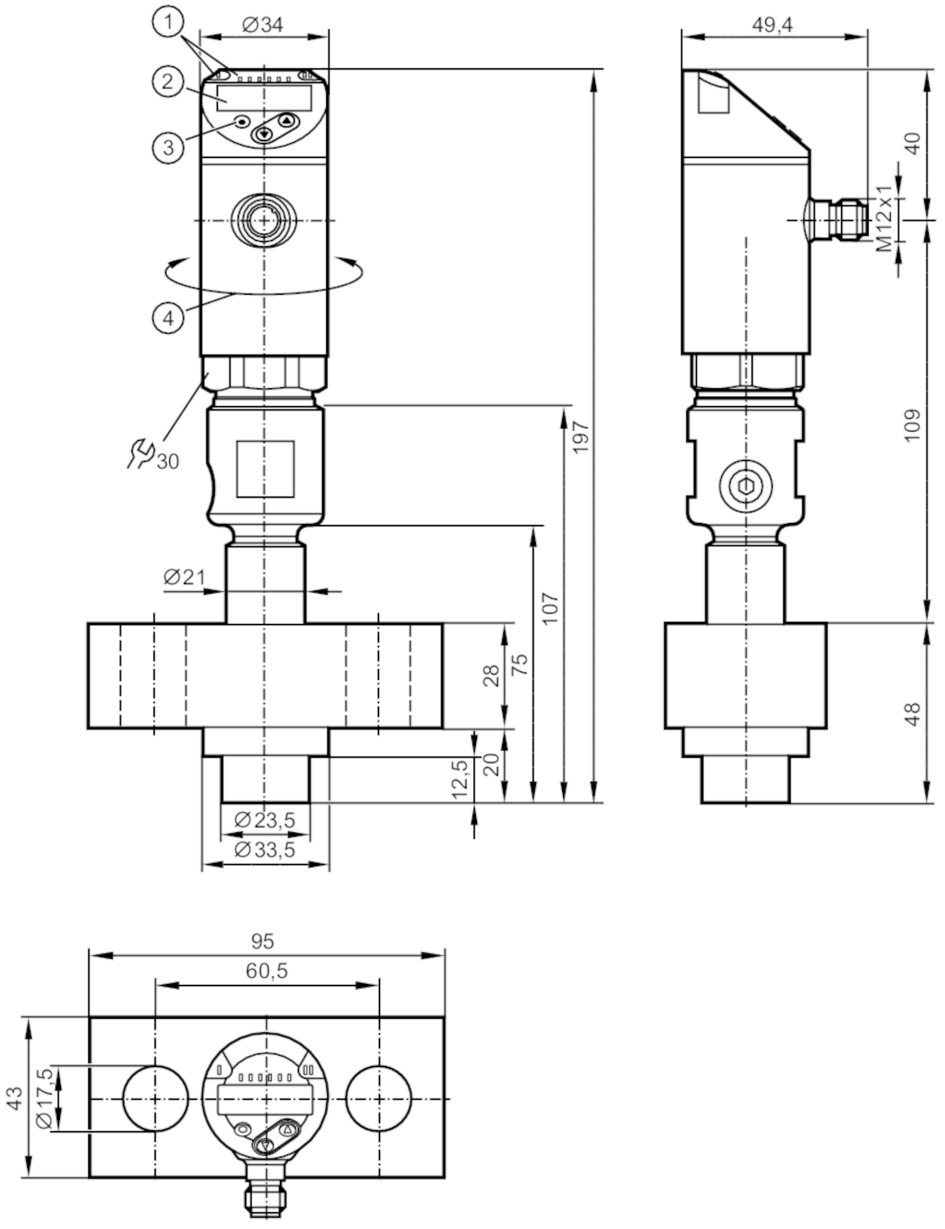
PY9071

Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/



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

CE EC 1935/2004 FCM CN FCM JP FDA IO-Link UKCA

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	Druckmittler		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		

PY9071

Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	5...125; (150 maximal 1h)		
Min. Berstdruck		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit		500 bar	7250 psi	50 MPa
Vakuumfestigkeit		-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach 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		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
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

PY9071

Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

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 Prozesswert 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

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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

PY9071

Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

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	
Gehäuse		Zylindrisch	
Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 197	
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	

PY9071

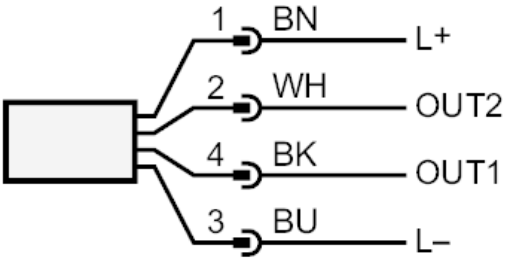
Drucksensor mit Display

PN-250-SE MFRKG/US/

Elektrischer Anschluss

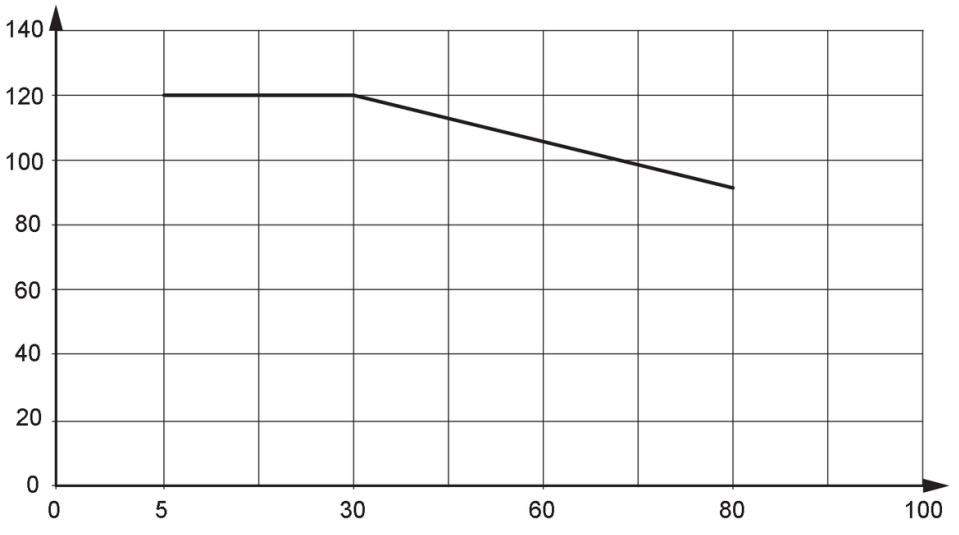
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet





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

Diagramme und Kurven



X Umgebungstemperatur

Y Mediumtemperatur