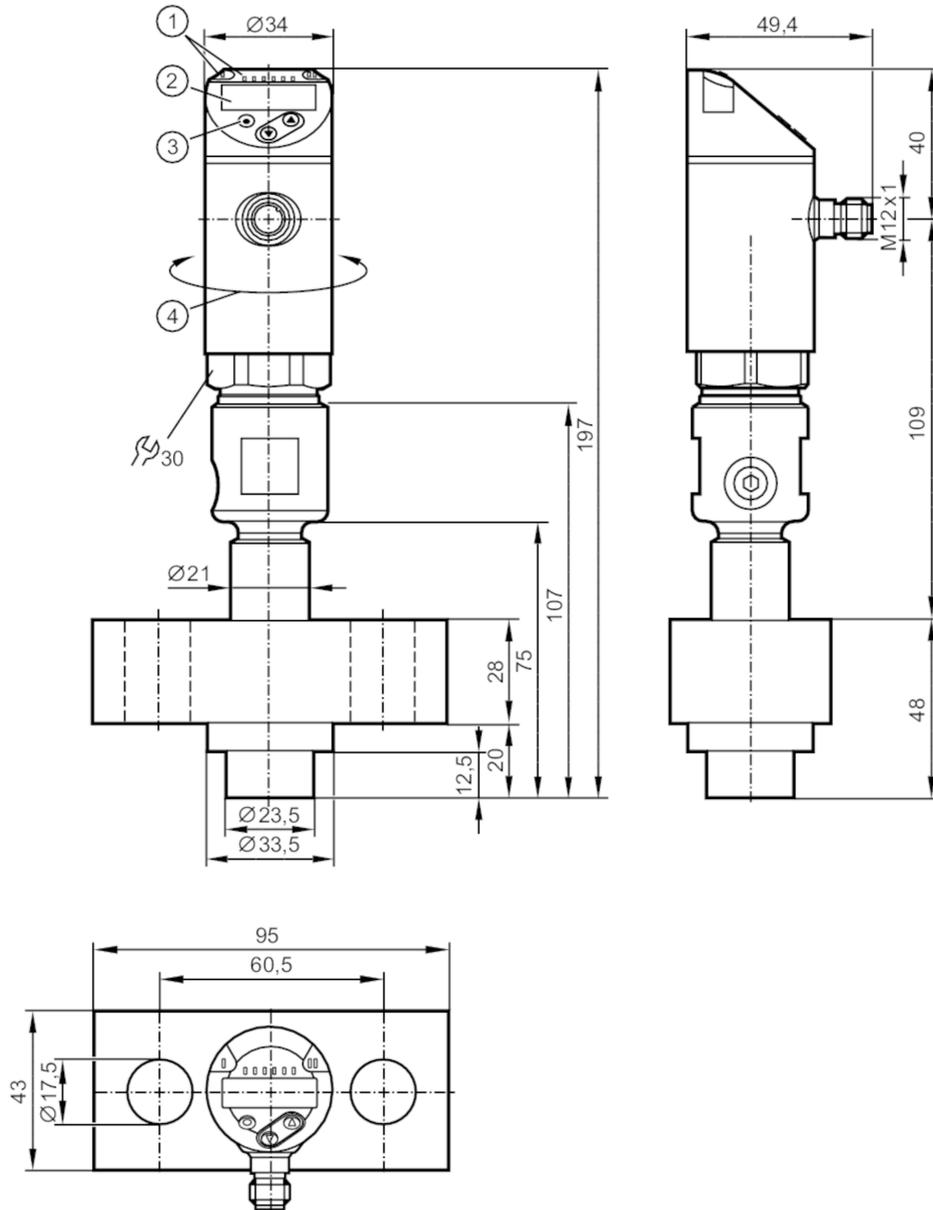


PY9070



Drucksensor mit Display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Messelement	Druckmittler
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

PY9070



Drucksensor mit Display

PN-400-SE MFRKG/JS/ /

Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	5...90; (< 1 h: 145; bei 100°C Umgebungstemperatur 60°C)		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP	2,5...400 bar	40...5800 psi	0,25...40 MPa
Rückschaltpunkt rP	1...398,5 bar	10...5780 psi	0,1...39,85 MPa
Analogstartpunkt	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Analogendpunkt	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa
In Schritten von	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa



Drucksensor mit Display

PN-400-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: 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>459</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	459
Betriebsart	DeviceID				
default	459				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur [°C]	5...80				
Lagertemperatur [°C]	-40...100				
Schutzart	IP 67				

PY9070



Drucksensor mit Display

PN-400-SE MFRKG/JS/ /

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)

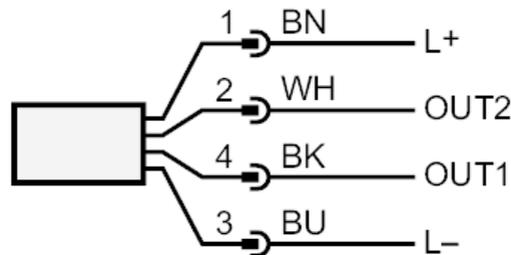
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	1479
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4435 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)
Prozessanschluss	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; Codierung: A; Kontakte: 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