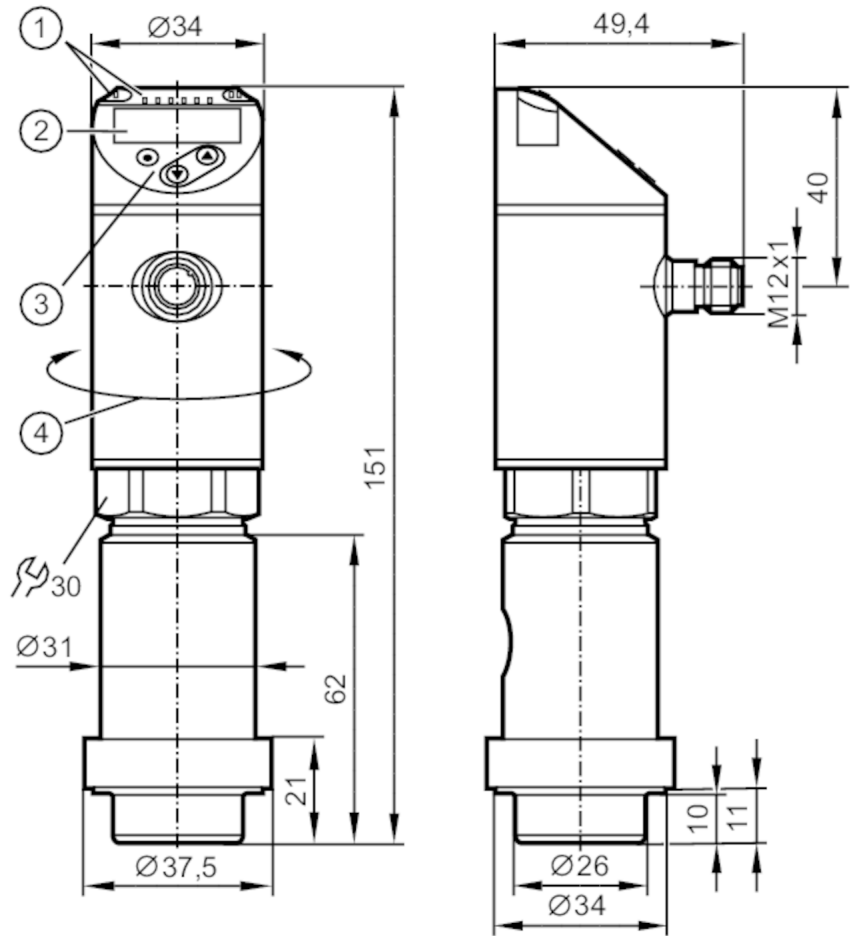


PY9060



Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ I



- 1 LEDs Anzeigeeinheit Schaltzustand
- 2 Analoganzeige, 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 3 Programmieraste



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0...600 bar	0...8700 psi
Messbereich [MPa]	0...60	
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	Druckmittler	
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	5...90; (weitere Angaben siehe Abschnitt Diagramme und Kurven)	
Min. Berstdruck	1200 bar	17400 psi
Min. Berstdruck [MPa]	120	
Druckfestigkeit	800 bar	11580 psi
Druckfestigkeit [MPa]	80	



Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ I

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...600 bar 0...8700 psi
Messbereich	[MPa]	0...60
Schaltpunkt SP		4...600 bar 60...8700 psi
Schaltpunkt SP	[MPa]	0,4...60
Rückschaltpunkt rP		1...597 bar 20...8660 psi
Rückschaltpunkt rP	[MPa]	0,1...59,7
Analogstartpunkt		0...480 bar 0...6960 psi
Analogstartpunkt	[MPa]	0...48
Analogendpunkt		120...600 bar 1740...8700 psi



Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Analogendpunkt	[MPa]	12...60
In Schritten von		1 bar 20 psi
In Schritten von	[MPa]	0,1

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 1$; (Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,05$; (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	Betriebsart default DeviceID 458

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	5...80
---------------------	------	--------

PY9060



Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

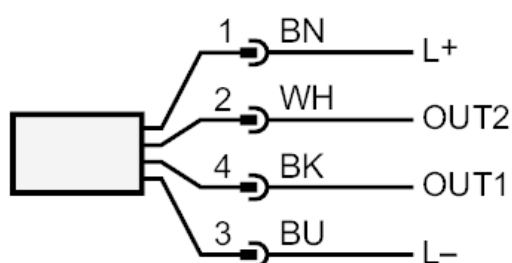
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	143	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	675	
Werkstoffe		1.4542 (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	

Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

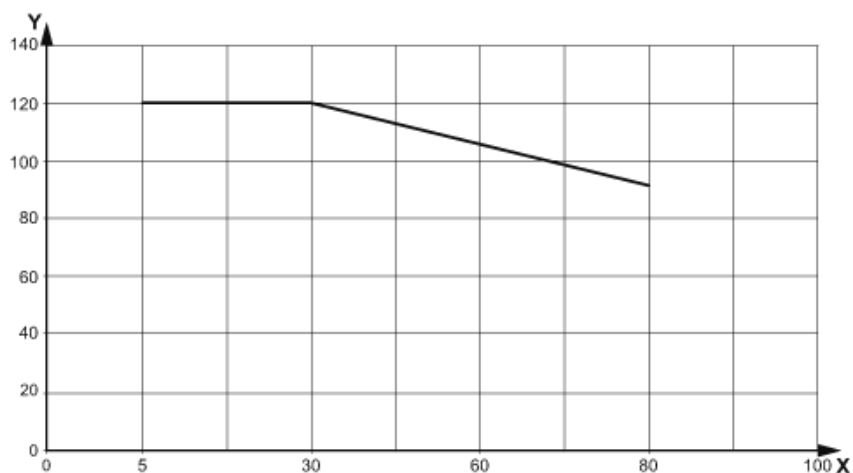
Elektrischer Anschluss

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

Diagramme und Kurven



X Umgebungstemperatur

Y Mediumtemperatur