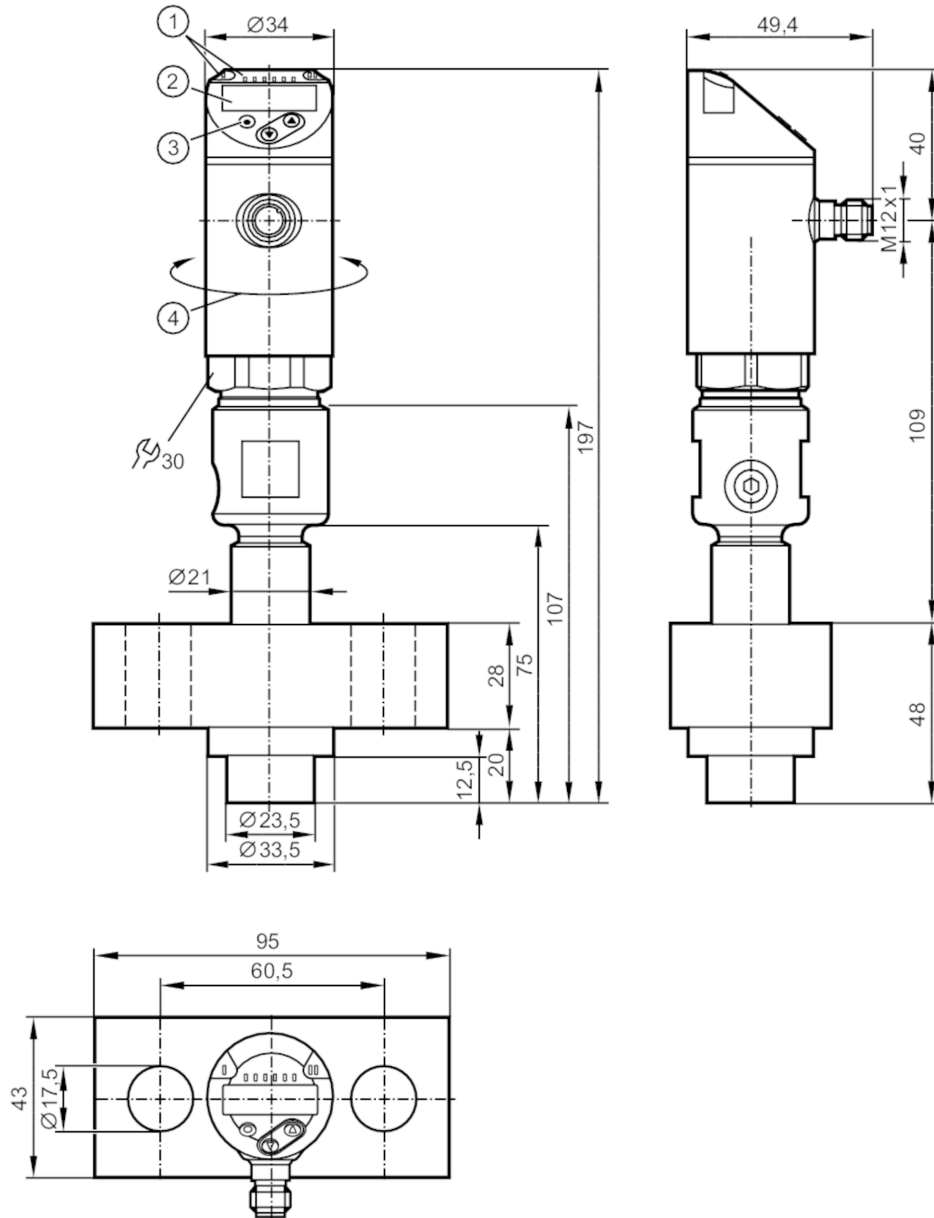


# PY9170



## Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /



- 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...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Prozessanschluss	Homogenisierer-Anschluss		

### Einsatzbereich

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



## Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	5...90; (weitere Angaben siehe Abschnitt Diagramme und Kurven)		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	800 bar	11603 psi	80 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	Druckbeständigkeit der verwendeten Schrauben und Dichtungen beachten		
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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Analogstartpunkt	0...480 bar	0...6960 psi	0...48 MPa
Analogendpunkt	120...600 bar	1740...8700 psi	12...60 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Schaltpunkt SP	4...600 bar	60...8700 psi	0,4...60 MPa



## Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US /

Rückschaltpunkt rP	1...597 bar	20...8660 psi	0,1...59,7 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	3 bar	40 psi	0,3 MPa
In Schritten von	1 bar	20 psi	0,1 MPa

### Status\_B High Resolution / CMPT = 3

Schaltpunkt SP	4...600 bar	55...8702 psi	0...60 MPa
Rückschaltpunkt rP	1...597 bar	19...8666 psi	0...60 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	3 bar	37 psi	1 MPa
In Schritten von	1 bar	1 psi	1 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 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 3.1 Common - I&D	Measuring Sensor Identification and Diagnosis
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)	

# PY9170



## Drucksensor mit Display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	637
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,1
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Druck	14
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b>	<b>Bitlänge</b>
	Druck	16
	Gerätstatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	5...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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]	146
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	1444,2
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
Prozessanschluss		Homogenisierer-Anschluss
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (bar, psi, MPa)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

# PY9170



## Drucksensor mit Display

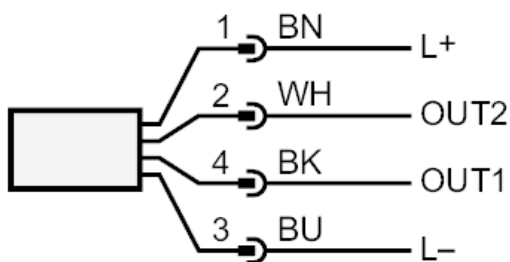
PN-600-SE MFRKG/US/ /

### Elektrischer Anschluss

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

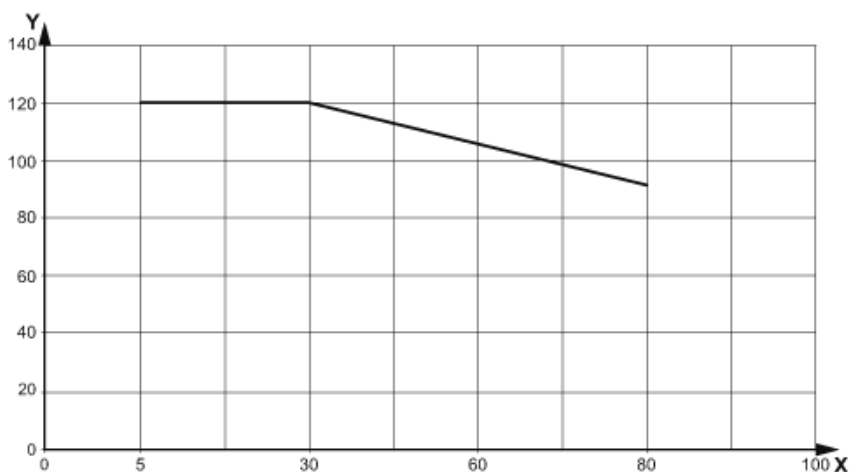


### Anschluss



OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Analogausgang
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß

### Diagramme und Kurven



X Umgebungstemperatur

Y Mediumtemperatur