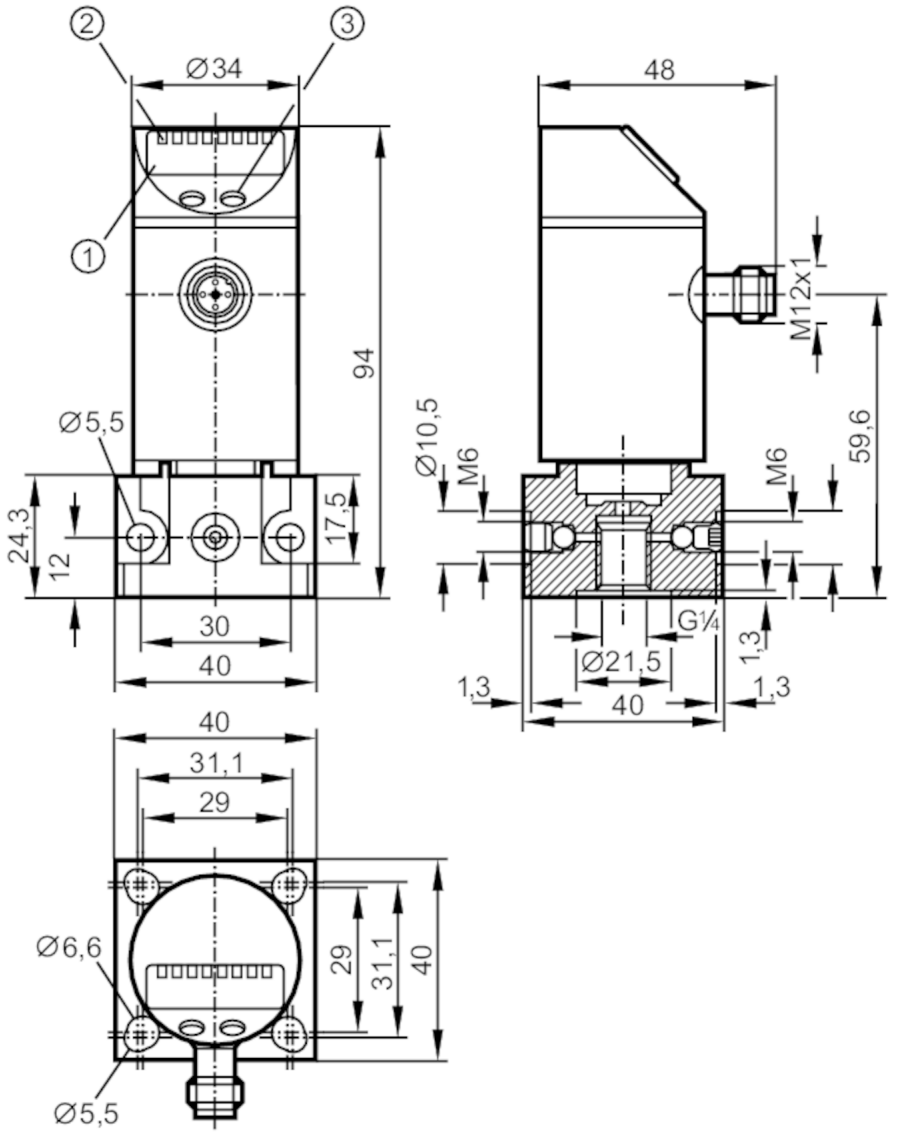
PY7001

Drucksensor mit Display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V



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

Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Flansch Innengewinde:G 1/4; Innengewinde:M6		

PY7001

Drucksensor mit Display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Ausführung		mit Flanschadapter		
Medien		Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für		Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80		
Min. Berstdruck		850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit		400 bar	5800 psi	40 Mpa
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...36 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Überspannungsschutz		ja; (< 40 V)		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; 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]	< 170		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schaltpunkt SP		2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Rückschaltpunkt rP		1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In Schritten von		1 bar	20 psi	0,1 MPa
Werkseinstellung			SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
			SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5		

PY7001

Drucksensor mit Display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

[% der Spanne]			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)		
Reaktionszeiten			
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,2...50		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV		
Profile	kein Profil		
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Prozessdaten analog	1		
Prozessdaten binär	2		
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID	
	Default	308	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-20...80		
Lagertemperatur [°C]	-40...100		
Schutzart	IP 67		

PY7001

Drucksensor mit Display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	220	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	382,5
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); PC; PBT; PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4104 (Stahl / 430F); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Flansch Innengewinde:G 1/4; Innengewinde:M6
Drosselelement vorhanden		nein

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

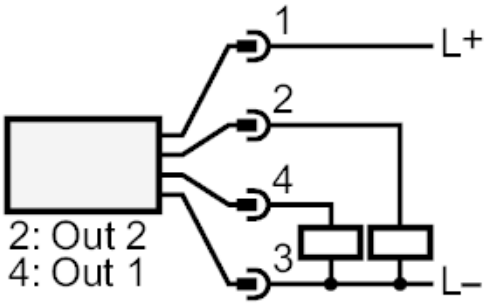
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

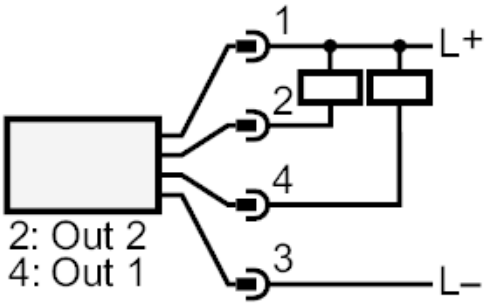


PY7001

Drucksensor mit Display

PN-250-SGR14-KG /US/ /V





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang