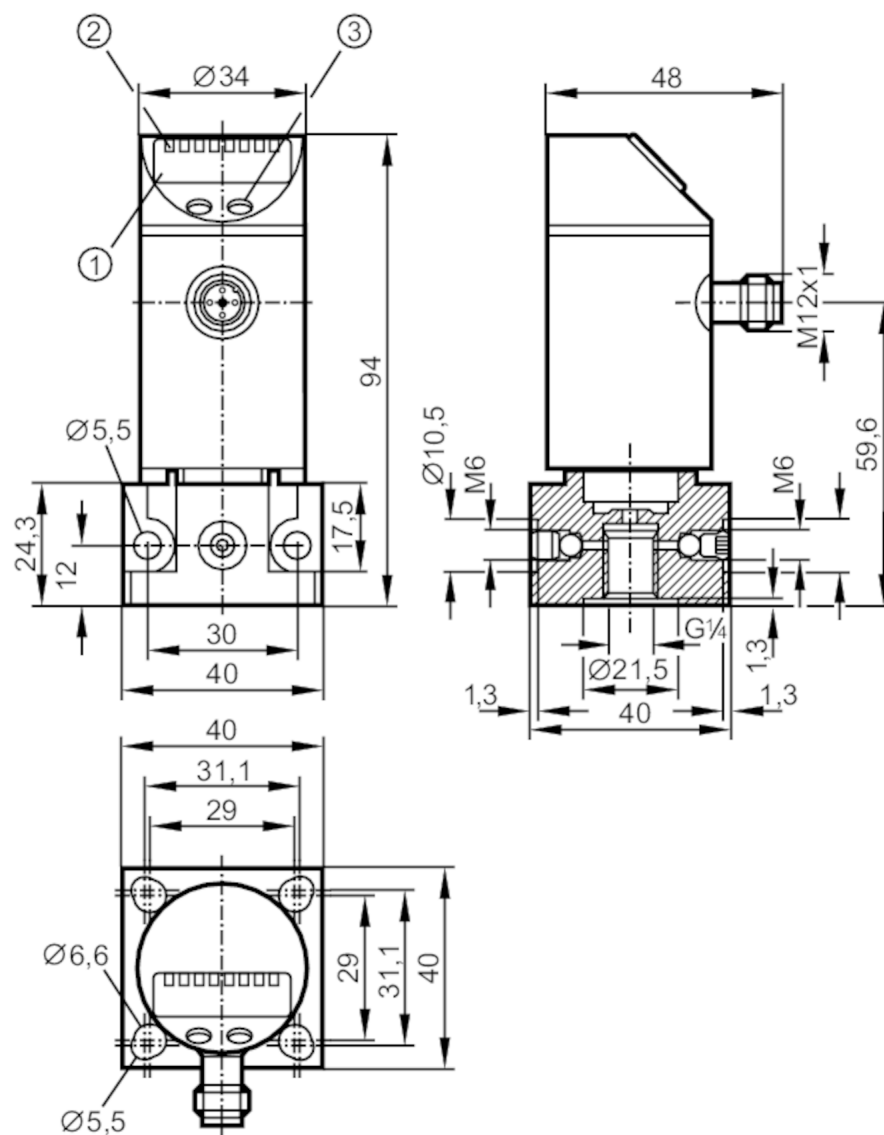


PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Alternativartikel: PN7592 + E30063 oder PN7092 + E30003

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- CE IO-Link UKCA

Flansch Innengewinde: G 1/4; Innengewinde: M6



Drucksensor mit Display

PN-100-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	650 bar	9400 psi
Min. Berstdruck [MPa]	65	
Druckfestigkeit	300 bar	4350 psi
Druckfestigkeit [MPa]	30	
Druckart	Relativdruck	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach 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	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi
Messbereich [MPa]	0...10	
Schaltpunkt SP	1...100 bar	20...1450 psi
Schaltpunkt SP [MPa]	0,1...10	
Rückschaltpunkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi
Rückschaltpunkt rP [MPa]	0.05...9.95	

PY7002



Drucksensor mit Display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

In Schritten von	0,5 bar	10 psi
In Schritten von [MPa]	0,05	
Werkseinstellung	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5
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; (-20...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...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	309

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67



Drucksensor mit Display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

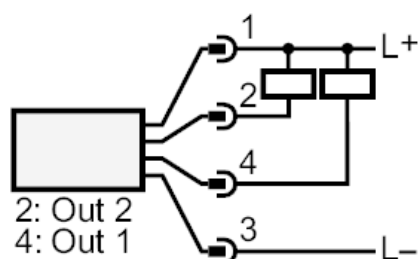
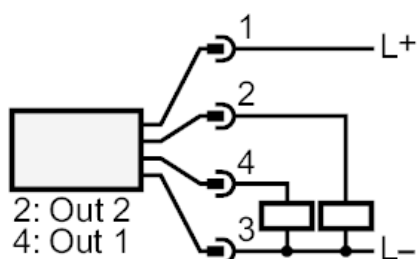
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Druckgeräte richtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	381,5
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	
Drosselement 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	

Drucksensor mit Display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Elektrischer Anschluss

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



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Diagnoseausgang