

PY7003



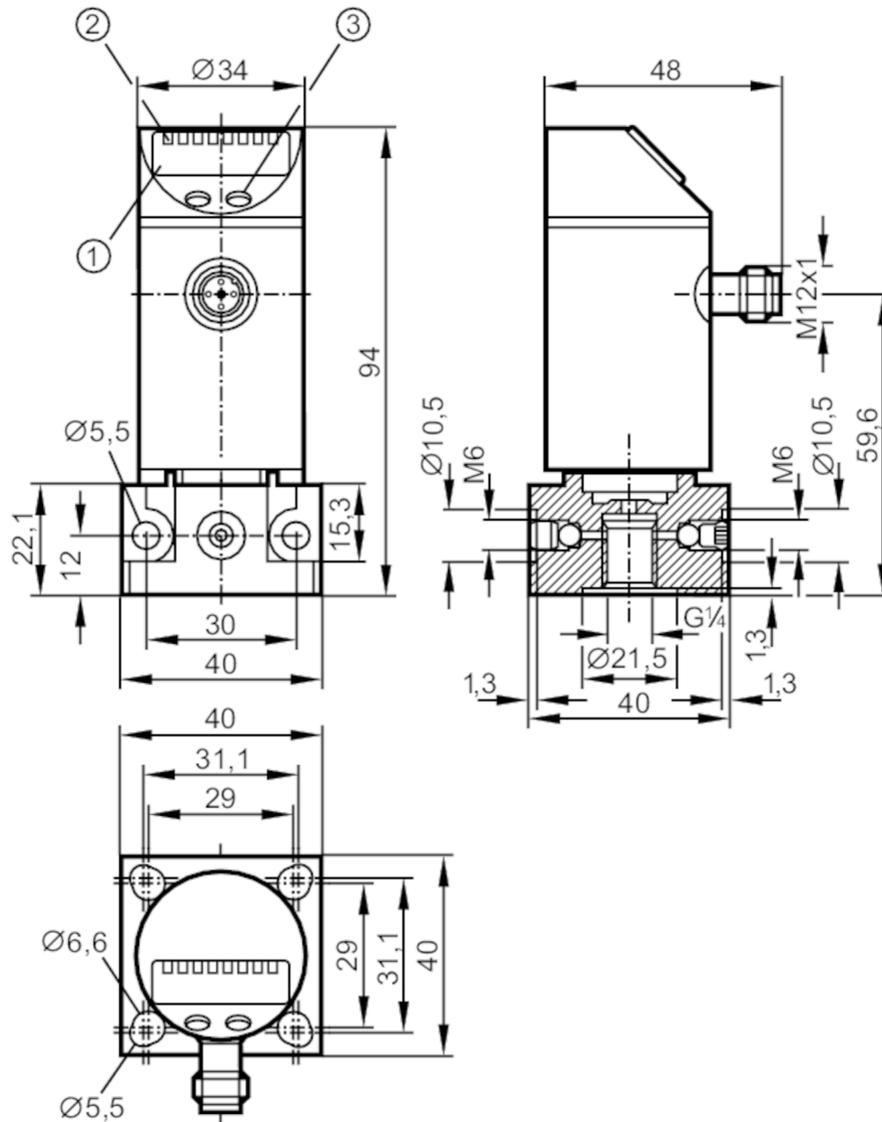
Drucksensor mit Display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN7593 + E30063 oder PN7093 + E30003

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



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	0...25 bar	0...363 psi
Messbereich [MPa]	0...2,5	
Prozessanschluss	Flansch Innengewinde: G 1/4; Innengewinde: M6	



Drucksensor mit Display

PN-025-RBR14-KG /US/ IV

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Ausführung	mit Flanschadapter	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	
Min. Berstdruck	350 bar	5075 psi
Min. Berstdruck [MPa]	35	
Druckfestigkeit	150 bar	2175 psi
Druckfestigkeit [MPa]	15	
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...25 bar	0...363 psi
Messbereich [MPa]	0...2,5	
Schaltpunkt SP	0,2...25 bar	4...362 psi
Schaltpunkt SP [MPa]	0,02...2,5	
Rückschaltpunkt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi
Rückschaltpunkt rP [MPa]	0,01...2,49	
In Schritten von	0,1 bar	2 psi

PY7003



Drucksensor mit Display

PN-025-RBR14-KG /US/ IV

In Schritten von	[MPa]	0,01	
Werkseinstellung		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5	
	[% vom Endwert]		
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	
	[% vom Endwert]		
Kennlinienabweichung		< ± 0,5	
	[% vom Endwert]		
Hysteresabweichung		< ± 0,25	
	[% vom Endwert]		
Langzeitstabilität		< ± 0,05	
	[% vom Endwert]		

Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit	[s]	0; 0,2...50	
dS, dr			

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit		
--------------------------	--	--	--

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	310	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 65	

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)	

PY7003



Drucksensor mit Display

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Druckgeräterichtlinie

Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	370,5
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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

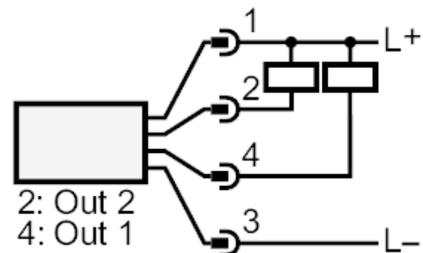
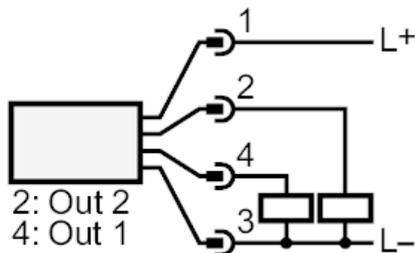
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



OUT1 Schaltausgang
 OUT2 Schaltausgang
 Diagnoseausgang