

## Drucksensor mit Pumpendiagnosefunktion

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /IP

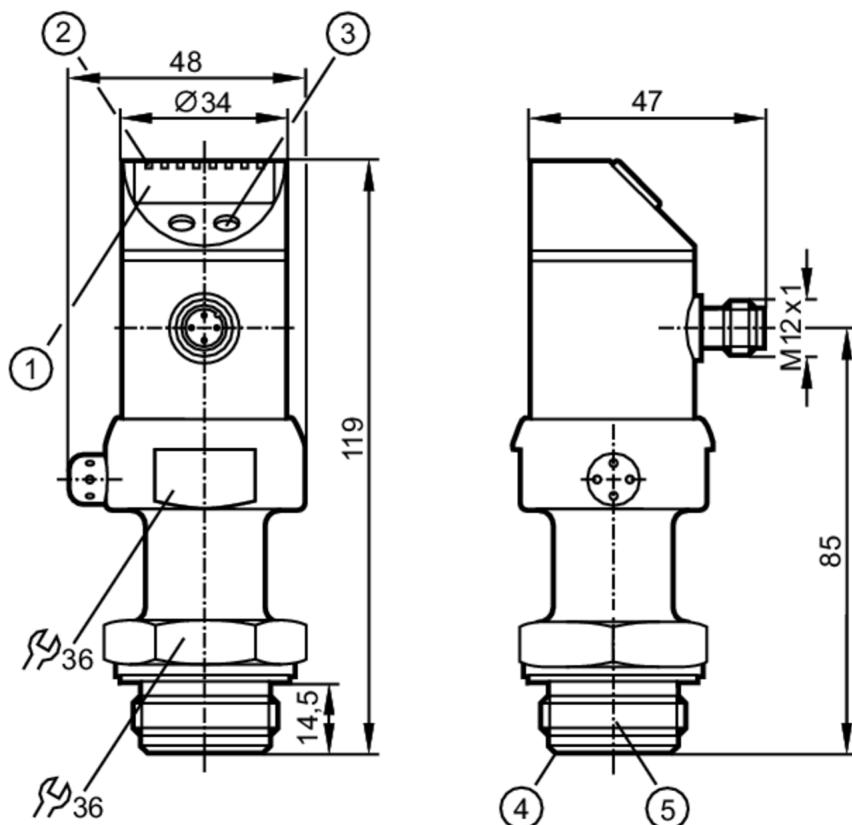
### Auslaufartikel

Alternativartikel: PI1003 oder PI1703

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

Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.

Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmertaste
- 4 Aseptoflex-Dichtkante
- 5 Aseptoflex-Gewinde



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex		

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Montage	Drehbares Gehäuse 350°
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien

# PIM093

## Drucksensor mit Pumpendiagnosefunktion

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P



Mediumtemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa		
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 MPa		
Druckart	Relativdruck				
Totraumfrei	ja				
<b>Elektrische Daten</b>					
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC			
Stromaufnahme	[mA]	< 50			
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse	III				
Verpolungsschutz	ja				
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2			
Watchdog integriert	ja				
<b>Ein-/Ausgänge</b>					
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1				
<b>Ausgänge</b>					
Gesamtzahl Ausgänge	2				
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)				
Elektrische Ausführung	PNP				
Anzahl der digitalen Ausgänge	2				
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)				
Max. Spannungsabfall	[V]	2			
Schaltausgang DC					
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250			
Schaltfrequenz DC	[Hz]	350			
Hinweis zur Schaltfrequenz	[Hz]	OUT2			
Anzahl der analogen Ausgänge	1				
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)			
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Kurzschlusschutz	ja				
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet				
Überlastfest	ja				
<b>Mess-/Einstellbereich</b>					
Messbereich	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa		
Schaltpunkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa		
Rückschaltpunkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa		
Analogstartpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa		
Analogendpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa		
In Schritten von	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa		
Werkseinstellung	OU1 = Fnc		OU2 = I		
	ASP = 0,00 bar		AEP = 25,00 bar		

**Drucksensor mit Pumpendiagnosefunktion**

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,1; (0...70 °C)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit [ms]		< 2,5
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		0...10
Dämpfung Analogausgang dAA [s]		0...10
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]		0,2
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Nullpunkt; Spanne
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]		-25...80
Lagertemperatur [°C]		-40...100
Schutzart		IP 67; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlt EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 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]		188
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]		413
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 34 / L = 119
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

# PIM093



## Drucksensor mit Pumpendiagnosefunktion

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex

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

Bemerkungen	
Bemerkungen	Pumpendiagnose für drehzahlkonstante Pumpen (+/- 10 % Abweichung von der geteachten Drehzahl) Drehzahlbereich 40...3000 U/min Mindestdruck für Pumpendiagnose 0,5 bar Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adapters, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise	Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit	1 Stück

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



Anschluss	
	4: Out 1 2: Out 2
	4: Out 1 2: Out 2

OUT1 Pumpendiagnose  
OUT2 Drucküberwachung