



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Auslaufartikel

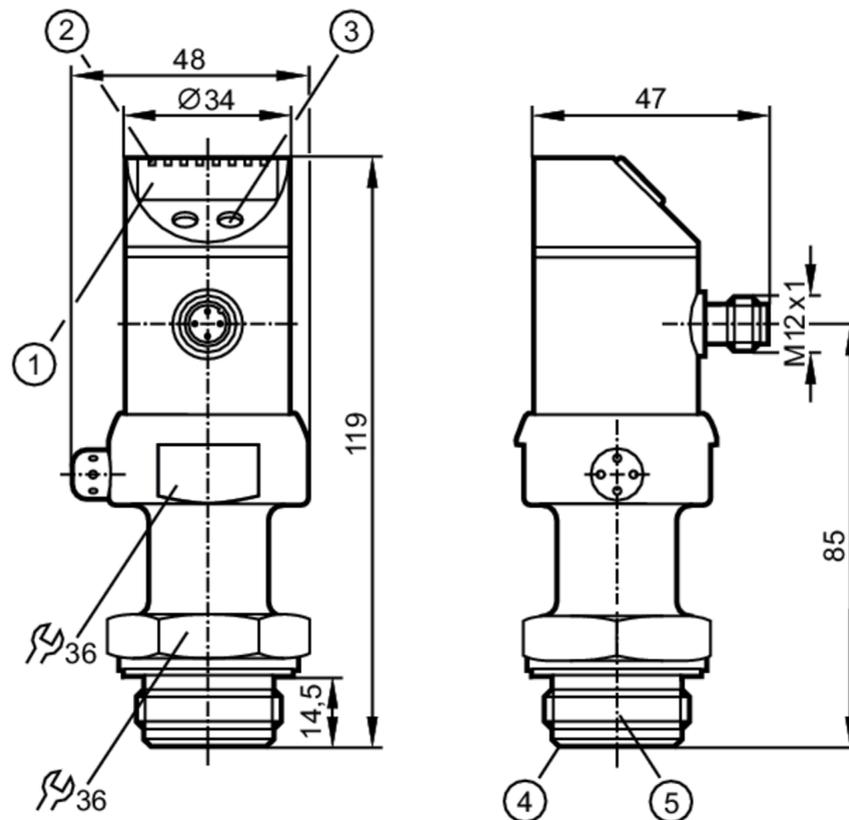
Auslaufdatum: 31.03.2024

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 Programmier Taste
- 4 Aseptoflex-Dichtkante
- 5 Aseptoflex-Gewinde



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	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°



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
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		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...32 DC		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5		
Einschaltspitzenstrom [mA]	6		
Einschaltspitzenstrom Zeitdauer [ms]	30		
Watchdog integriert	ja		

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
------------------------------	---------------------------------	--	--

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar 1:4)		
Max. Bürde [Ω]	300		
Überlastfest	ja		

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

### Genauigkeit / Abweichungen

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	< ± 0,05; (0...70 °C)		

# PI1093



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,1...100
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	40
<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	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
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	238
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	405
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		bar; psi; MPa; % der Spanne
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise		Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit		1 Stück

# PI1093



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

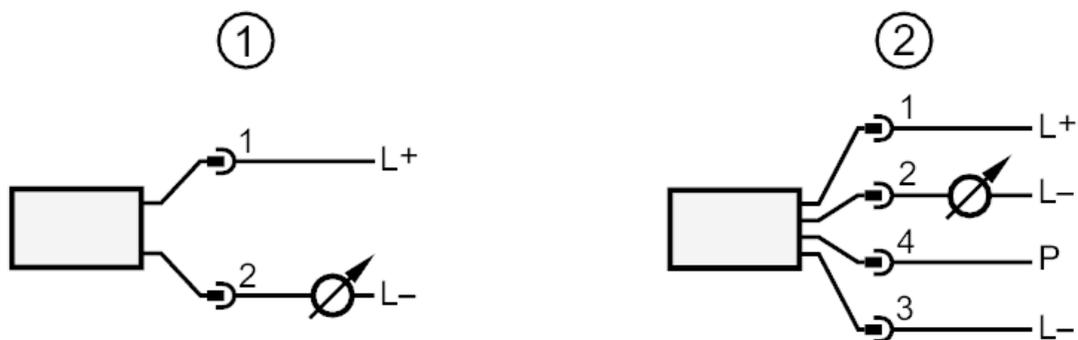
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



- 1: Normalbetrieb
- 2: Programmierbetrieb (P = Kommunikation per EPS- / FDT-Schnittstelle)