

PI1099



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Auslaufartikel

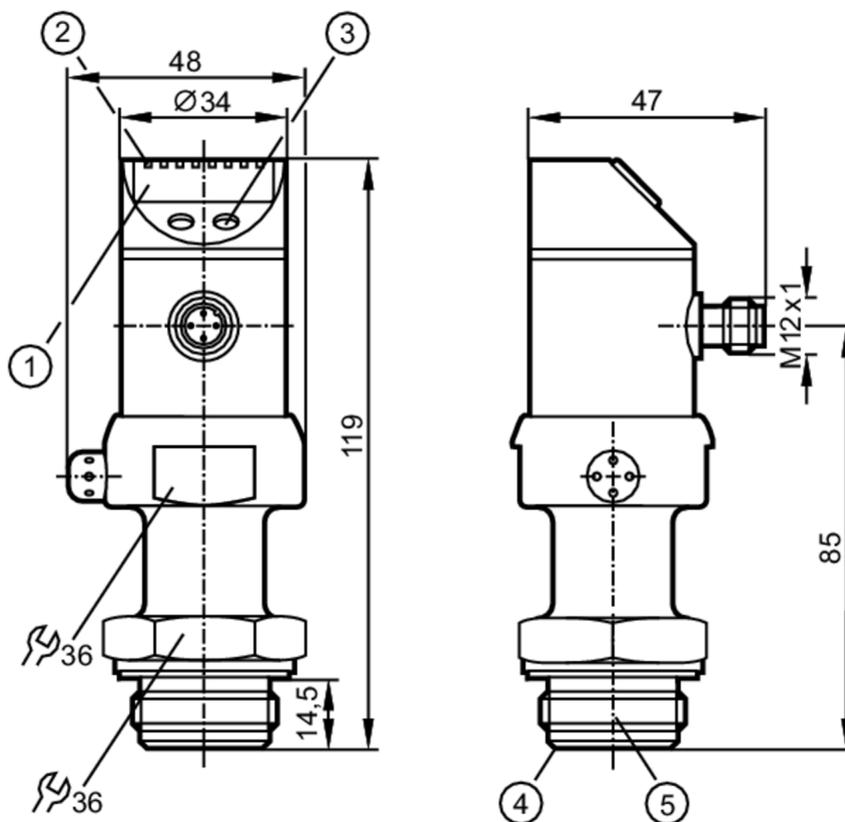
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1009 oder PI1709

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 Programmiertaste
- 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...1 bar	-1000...1000 mbar
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-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck [mbar]	30000	
Druckfestigkeit [mbar]	10000	
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...1 bar	-1000...1000 mbar
Analogstartpunkt [mbar]	-1000...500	
Analogendpunkt [mbar]	-500...1000	
In Schritten von [mbar]	1	
Werkseinstellung	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
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)	



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

	[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Reaktionszeiten		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,1...100
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	40
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Nullpunkt; Spanne
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 69K
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]	238
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	403
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % der Spanne
Bemerkungen		
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

PI1099



Frontbündiger Drucksensor mit Display

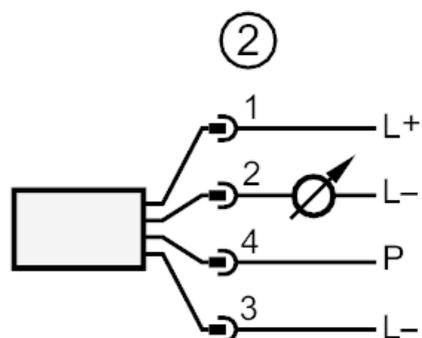
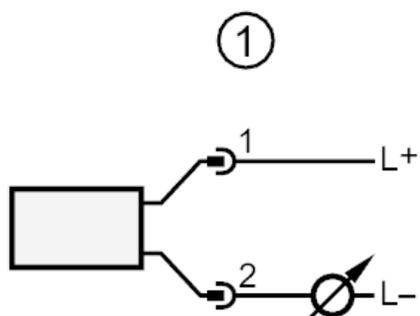
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ IP

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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