



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Auslaufartikel

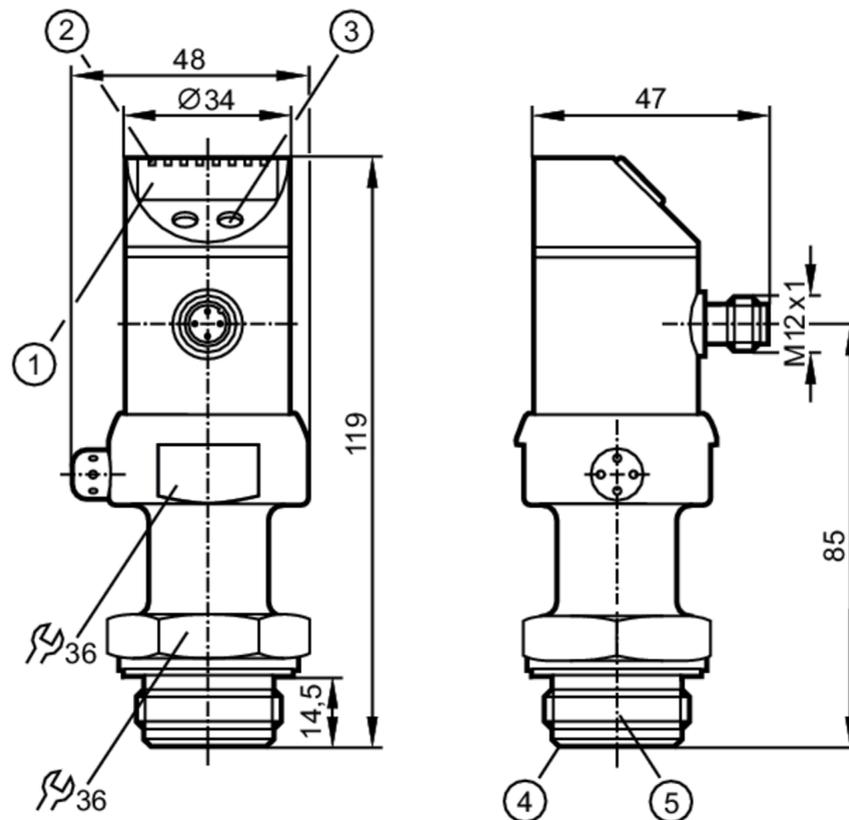
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1008 oder PI1708

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 digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 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-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck [mbar]	30000	
Druckfestigkeit [mbar]	6000	
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]	0,5	
Watchdog integriert	ja	
<b>Ein-/Ausgänge</b>		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
<b>Ausgänge</b>		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge	1	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250	
Schaltfrequenz DC [Hz]	6	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar 1:4)	
Max. Bürde [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA	
Analogausgang Spannung [V]	0...10, invertierbar; (skalierbar 1:4)	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Schaltpunkt SP [mbar]	-12...250	
Rückschaltpunkt rP [mbar]	-12,4...249,6	
Analogstartpunkt [mbar]	-12,4...187,4	
Analogendpunkt [mbar]	50...250	

# PI2098



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

In Schritten von	[mbar]	0,2	
Werkseinstellung		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,40 mbar
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar

### Genauigkeit / Abweichungen

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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

### Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	< 100
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0,1...100
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,1...100
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	25

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; 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]	173	

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	409,5
-------------	-------

# PI2098



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

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

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	mbar; kPa; inH <sub>2</sub> O; mmWS; % der Spanne	

### Bemerkungen

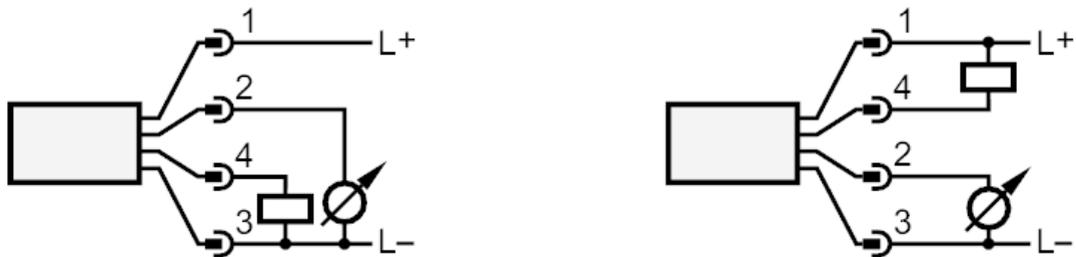
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise	Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



OUT1            Schaltausgang  
 OUT2            Analogausgang