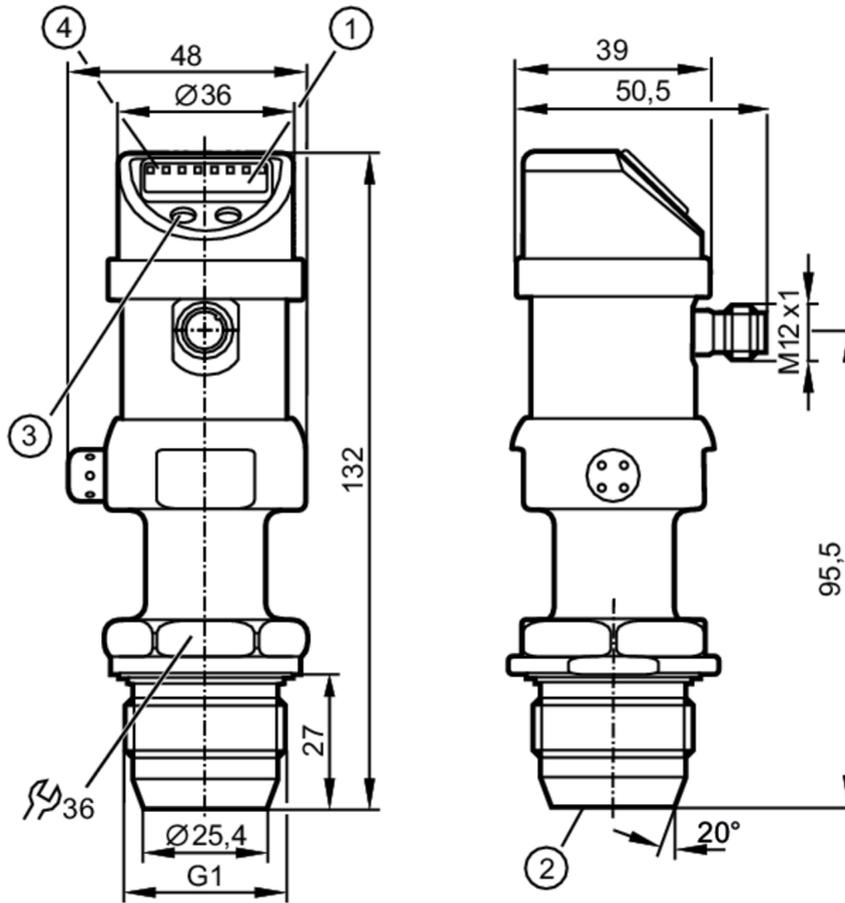


PI003A



Combi-Drucksensor

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 nicht frontbündige, nach innen versetzte Messzelle
- 3 Programmier Taste
- 4 Status-LEDs



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Montage	Drehbares Gehäuse 350°		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-20...60; (Bei Einsatz außerhalb des Ex-Bereichs; Umgebungstemperatur: -25...85 °C; Mediumtemperatur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 MPa
Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		

PI003A



Combi-Drucksensor

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

	[% der Spanne]	
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionszeiten

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

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne
--------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 65

Zulassungen / Prüfungen

ATEX Gerätekenzeichnung	Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	512,5
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); 1.4404 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE; EPDM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

PI003A



Combi-Drucksensor

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa; % der Spanne	

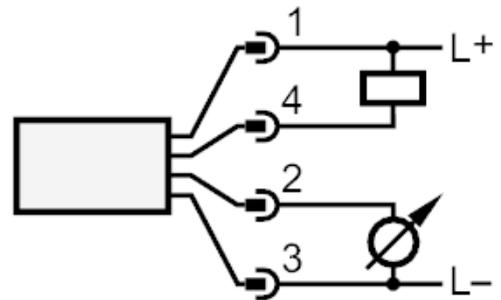
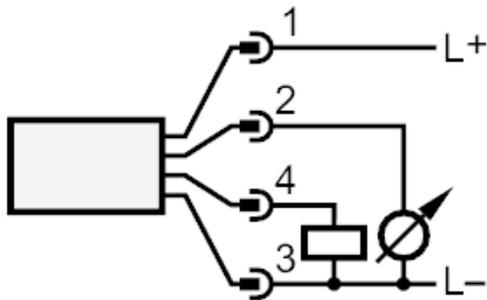
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1 Schaltausgang
OUT2 Analogausgang