

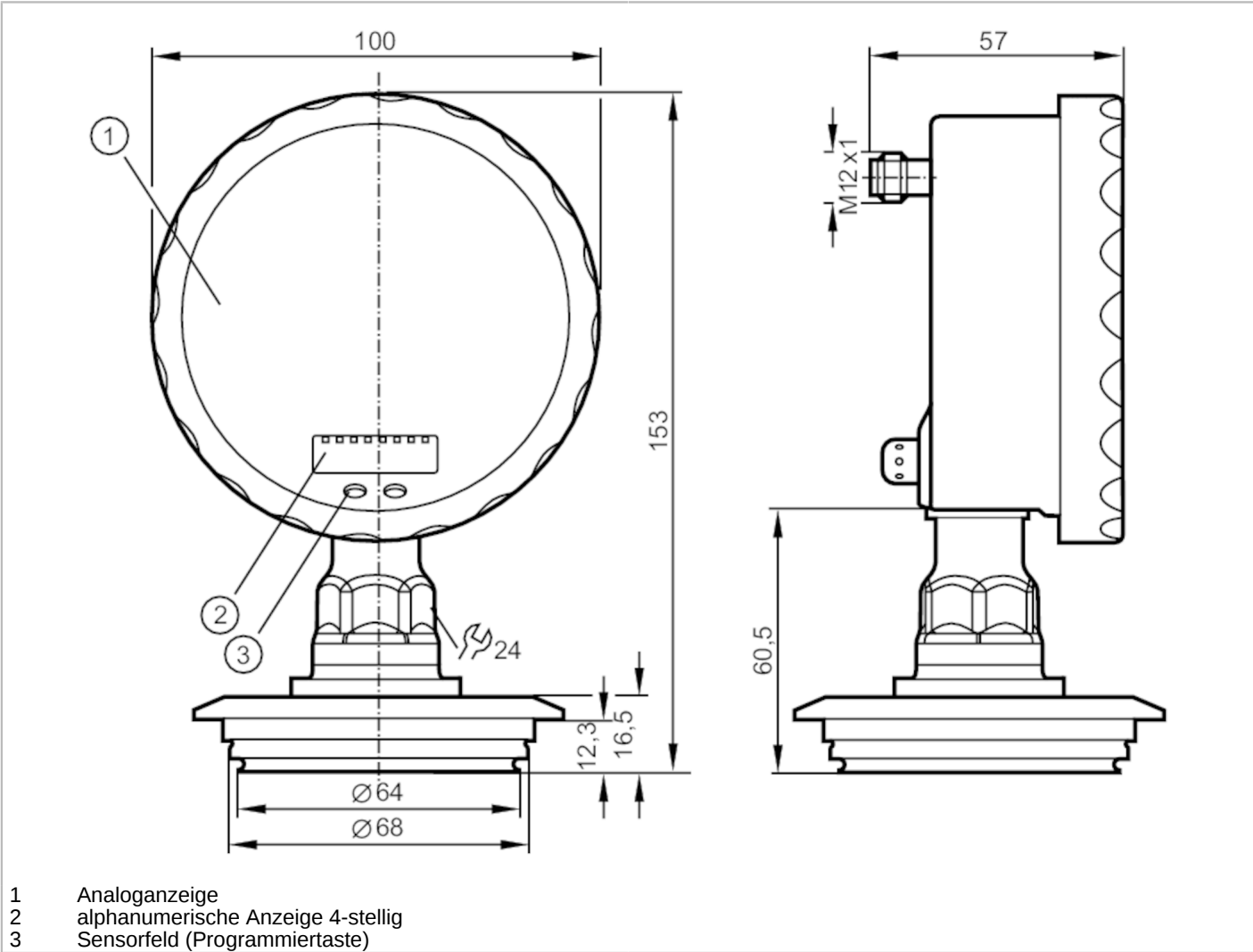


Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PG2794 + E33222
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Prozessanschluss	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Geeignet für alle gängigen CIP- und SIP-Prozesse; Hygienebereich	
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Druckart		Relativdruck	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	70; (24 V)	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	6	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
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]	50	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom		4...20, invertierbar; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	
Schaltpunkt SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	
Rückschaltpunkt rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi	
Analogstartpunkt	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi	
Analogendpunkt	[bar]	1,5...16	
In Schritten von	0,01 bar	0,1 psi	
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)	



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	< 10
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0,01...30
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...30
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	25

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)

Mechanische Daten

Gewicht [g]	1020,2
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Schaltpunkte	LED-Ring
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	Analoganzeige, 0...350° verdrehbar, Zeiger in stromlosem Zustand nicht sichtbar
Erweiterter Anzeigebereich max.	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	16 bar	232 psi

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Bemerkungen

Bemerkungen

Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne

Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne

Verpackungseinheit

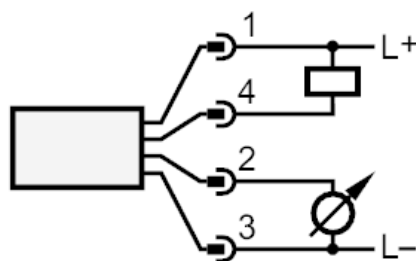
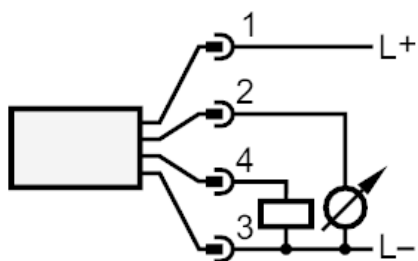
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

OUT1
OUT2Schaltausgang
Analogausgang