



BAROLI 05P

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Edelstahlmembrane
frontbündig verschweißt

Klasse 0,2

Nenndrücke

von 0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar

Besondere Merkmale

- ▶ Gehäuse drehbar
- ▶ 2-zeiliges LC-Display
4,5-stellige 7-Segmentanzeige
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- ▶ geeignet für zähflüssige und pastöse Medien

Funktionen

- ▶ Min- / Max-Funktion mit Reset-Funktion
- ▶ Nullpunkt- und Endpunkt-Kalibrierung
- ▶ Einstellung der Druckeinheit
- ▶ Konfiguration der Abschaltautomatik

Das batteriebetriebene Digitalmanometer BAROLI 05P mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane eignet sich zur Druckmessung von zähflüssigen und pastösen Medien, welche einen frontbündigen, tottraumfreien Druckanschluss zwingend erfordern. Als Füllmedium wird lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung verwendet.

Das Anzeigengehäuse des BAROLI 05P ist drehbar, so dass auch bei ungünstigen Montagebedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet wird. Zusätzliche Funktionen wie Einheitenumstellung, Min- / Max-Wert, Kalibrierung des Nullpunktes und des Endwertes sowie die Konfiguration der Abschaltautomatik runden das Profil ab.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau



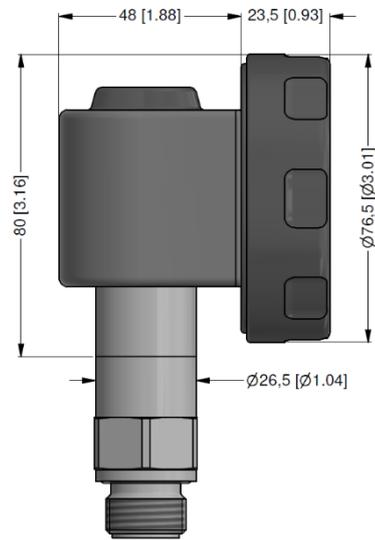
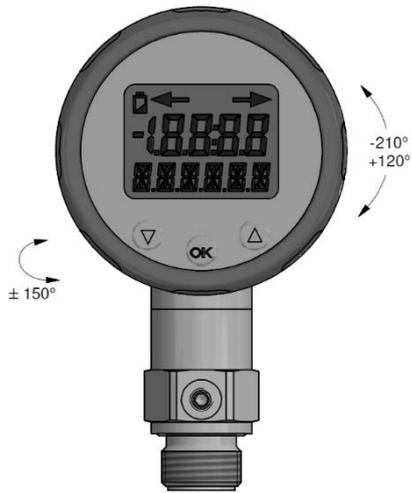
Lebensmittelindustrie



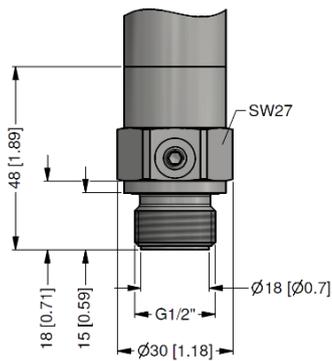
Einganggröße						
Nenndruck rel. / abs.	[bar]	60	100	160	250	400
Überlast	[bar]	100	200	400	400	600
Berstdruck \geq	[bar]	120	250	500	500	650

Signalverhalten	
Genauigkeit ¹	$\leq \pm 0,25$ % FSO BFSL
Messrate	5/s
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Kleinstwerteneinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)	
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Fehlerband	$\leq \pm 0,2$ % FSO / 10 K
im kompensierten Bereich	0 ... 70 °C
Temperatureinsatzbereiche	
Messstoff ²	für Füllflüssigkeit Silikonöl: -40 ... 125 °C für Füllflüssigkeit Lebensmittelöl: -10 ... 125 °C
Umgebung	-20 ... 70 °C
Lager	-30 ... 80 °C
² max. Messstofftemperatur für Überdruckbereiche > 0 bar: 150 °C für 60 min, bei einer max. Umgebungstemperatur von 50 °C	
Mechanische Festigkeit	
Vibration	5 g RMS / 10 ... 2000 Hz nach IEC 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus nach IEC 60068-2-27
Füllflüssigkeiten	
Standard	Silikonöl
Option	lebensmitteltaugliches Öl mit FDA-Zulassung (Mobil SHC Cibus 32; Kategorie Code: H1; NSF Registration Nr.: 141500) andere auf Anfrage
Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat
Dichtungen (medienberührt)	FKM
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Sonstiges	
Display	LC-Display, sichtbarer Bereich 40 x 30 mm 4,5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige, Ziffernhöhe 11 mm, Anzeigebereich ± 1999 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Ziffernhöhe 7,5 mm
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Versorgung	3,6 V Lithium-Batterien; 2 Stück (1/2 AA)
Datensicherung	EEPROM (nicht flüchtig)
Schutzart	IP 65
Einbaulage	beliebig (Standard-Kalibrierung mit Druckanschluss nach unten)
Gewicht	mind. 350 g (abhängig vom Druckanschluss)
AD-Wanderauflösung	14 Bit
Batterielebensdauer	Standby-Modus: ca. 5 Jahre
Mech. Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräte-Richtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ³
³ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.	

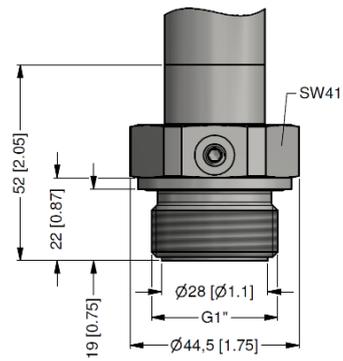
Abmessungen (Maße mm / in)



Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/2" frontbündig
(DIN 3852)



G1" frontbündig
(DIN 3852)

© 2025 BD|SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

