Hydrolevel®

LPK 200 *Druckaufnehmer für Flüssigkeiten und Gase*

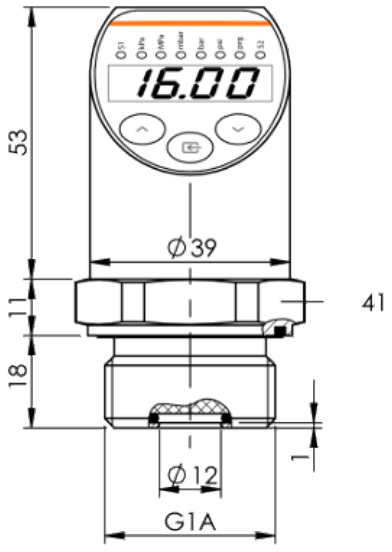
- Edelstahlgehäuse,Anzeige drehbar / (1.4404)
- Anzeige spiegelbar
- 4-stellige *super bright* LED Anzeige
- Einstellbereich (Turndown) 1:5
- Offset-Funktion
- Kleinster einstellbarer Messbereiche 0...40mbar
- Größter einstellbarer Messbereich 0...40bar
- Kapazitive Keramikmesszelle, 99,9%
- Umrechnung und Anzeige in mWs
- Hohe Beständigkeit und Überlastsicherheit
- Vakuumfest
- Genauigkeit ≤ 0,3%, auch bei Turndown 1:5
- 2 Schaltausgänge PNP, max. 200mA
- Analogausgang 4...20mA, 3-Leiter
- Versorgungsspannung 10...30V DC
- Schutzart IP 67

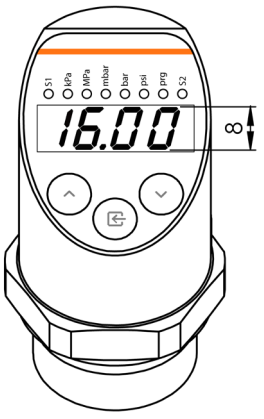
Technische Daten

Messzelle	kapazitive Keramik,
	Al_2O_3, 99,9% hochrein
Messbereich	siehe Tabelle
Turndown	1:5
Genauigkeit	≤0,3% FS @25°C, auch bei Turndown 1:5
Langzeitstabilität	≤ ± 0,10% FS p. a.
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	≤ ± 0,01% FS / Kelvin
Spanne	≤ ± 0,01% FS / Kelvin
Einstellzeit	60ms x Mittelwertbildung,
	einstellbar 1-128 Werte
Einschaltzeit	< 1s
Gehäusematerial	Edelstahl, 1.4404
Prozessanschlüsse	siehe Typenschlüssel
Dichtungsmaterial	FPM (Viton), EPDM, NBR,
	FFKM (Chemraz / Kalrez)

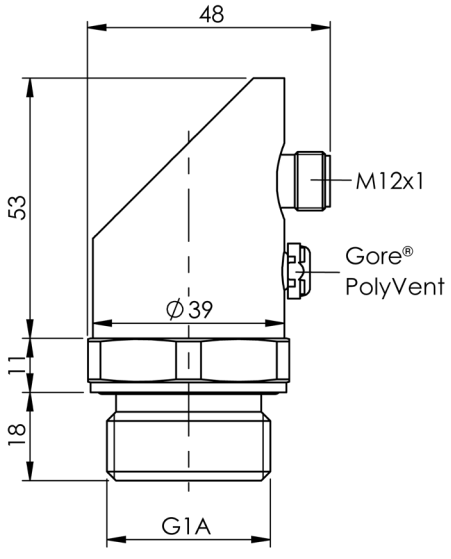
Hilfsspannung	10...30V DC
Analogausgang	4...20mA, 3 Leiter
Schaltausgänge	2 x PNP, max. 200mA
Mediumtemperatur	-25...100 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch
	keine Funktion
Elektrom. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit
	nach EN 61326
Vibration	4g bei 3-Achsen Resonanzfrequenz
	nach DIN EN 60068-2:2008
Elektrischer Anschluss	M12x1 Stecker
Schutzart	IP 67
Gewicht	440g (mit Prozessanschluss G1“)

Abmessungen und Ansichten



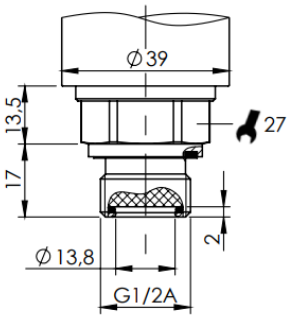


Display gespiegelt

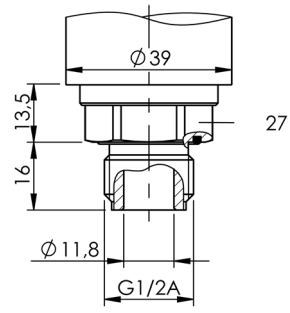


Boie GmbH & Co. KG • Rudolf-Diesel-Str. 5a • D-82205 Gilching
Tel. +49(0)8105 215 100 • Fax +49(0)8105 215 190
www.boie-systemtechnik.de • info@boie-systemtechnik.de

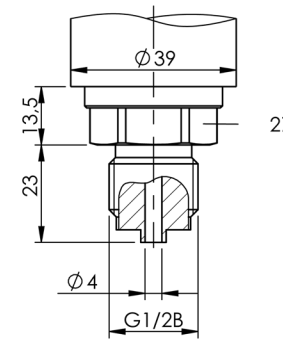
Prozessanschlüsse



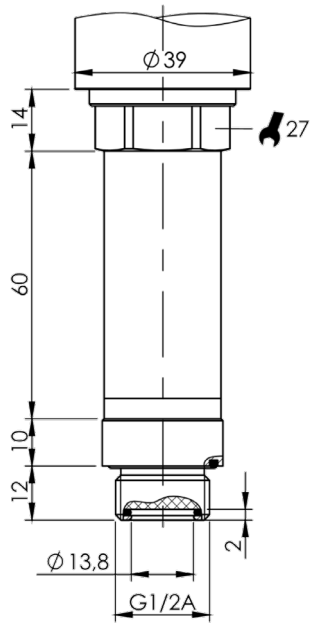
Prozessanschluss B5:
G ½“ frontbündig



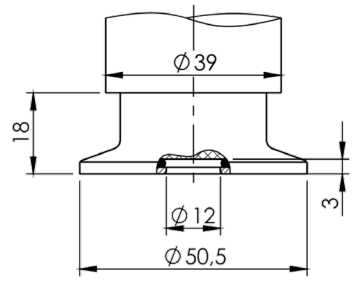
Prozessanschluss B2:
G ½A, 11,8mm offen



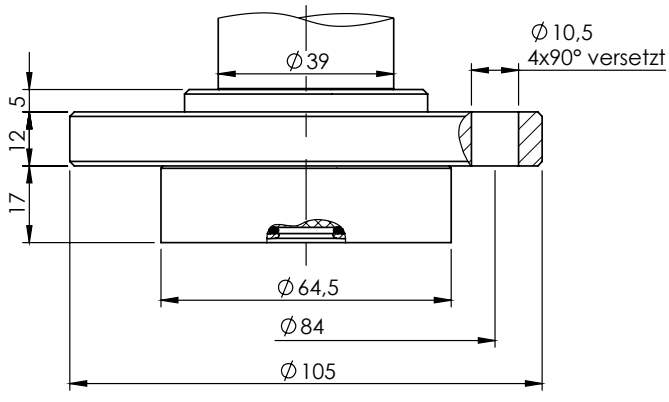
Prozessanschluss B1:
G ½B, Manometeranschluss



Prozessanschluss BL:
G ½“ frontbündig, lange Version



Prozessanschluss C1:
Clamp 1“, DN25...DN40



Prozessanschluss D6:
DRD Flansch DN 65

Boie GmbH & Co. KG • Rudolf-Diesel-Str. 5a • D-82205 Gilching
Tel. +49(0)8105 215 100 • Fax +49(0)8105 215 190
www.boie-systemtechnik.de • info@boie-systemtechnik.de

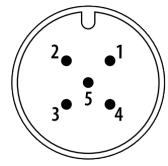
Messbereiche

Voreingestellter Relativdruck	Code	Einstellbereich	kleinste einstellbare Messspanne	Überlast (bar)	Berstdruck (bar)
0...100 mbar / 0...10kPa	0B	-100...100 mbar	40 mbar	-0,7/2,7	4
0...200 mbar / 0...20kPa	2B	-200...200 mbar	80 mbar	-1/3,3	5
0...400 mbar / 0...40kPa	4B	-400...400 mbar	160 mbar	-1/4	6
0...1,0 bar / 0...100kPa	0C	-1...1 bar	400 mbar	-1/6,7	10
0...2,0 bar / 0...200kPa	2C	-1...2 bar	800 mbar	-1/10	18
0...4,0 bar / 0...400kPa	4C	-1...4 bar	1,6 bar	-1/12	18
0...10 bar / 0...1,0MPa	0D	-1...10 bar	4 bar	-1/30	50
0...20 bar / 0...2,0MPa	2D	-1...20 bar	8 bar	-1/60	100
0...40 bar / 0...4,0MPa	4D	-1...40 bar	16 bar	-1/105	175

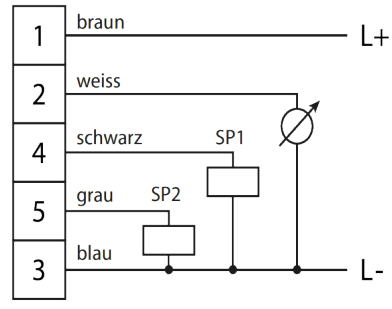
Voreingestellter Absolutdruck	Code	Einstellbereich	kleinste einstellbare Messspanne	Überlast (bar)	Berstdruck (bar)
0...100 mbar / 0...10kPa	0N	0...100 mbar	40 mbar	-0,7/2,7	4
0...200 mbar / 0...20kPa	2N	0...200 mbar	80 mbar	-1/3,3	5
0...400 mbar / 0...40kPa	4N	0...400 mbar	160 mbar	-1/4	6
0...1,0 bar / 0...100kPa	0P	0...1 bar	400 mbar	-1/6,7	10
0...2,0 bar / 0...200kPa	2P	0...2 bar	800 mbar	-1/10	18
0...4,0 bar / 0...400kPa	4P	0...4 bar	1,6 bar	-1/12	18
0...10 bar / 0...1,0MPa	0Q	0...10 bar	4 bar	-1/30	50
0...20 bar / 0...2,0MPa	2Q	0...20 bar	8 bar	-1/60	100
0...40 bar / 0...4,0MPa	4Q	0...40 bar	16 bar	-1/105	175

Elektrische Anschluss

M 12 Stecker



Anschlussbelegung Kabel



Zubehör

- M 12 Anschlusskabel, Länge 2m
- M 12 Stecker (gerade)
- M 12 Stecker (abgewinkelt)

Typenschlüssel

Zulassung
0 keine

Messbereich
XX siehe Tabelle
99 Sondermessbereich

Ausgangssignal
3 4...20mA, 3-Leiter

Elektrischer Anschluss
A M12x1 Anschlussstecker, 5-polig

Prozessanschluss / Werkstoff
A1 G¼A, EN ISO 1179-2 / 1.4404
B1 G ½B, EN 837-1 (Manometer-Anschluss) / 1.4404
B2 G ½", 11,8 mm Bohrung (ISO 228-1)/ 1.4404
B5 G ½" frontbündig (DIN EN ISO 1179-2) / 1.4404
L5 G ½" frontbündig, lange Version (ISO 228-1) / 1.4404
E1 G 1", vergleichbar DIN EN ISO 1179-2 / 1.4404
D6 DRD Flansch, DN 65
C1 Clamp 1" DN 25...40 / 1.4404
99 Sonderausführung

Prozessdichtung
1 FPM (Viton), Standard
2 NBR (Perbuan)
3 EPDM
4 Fluor-Silikon-Kautschuk
5 FFKM (Chemraz / Kalrez)
9 Sonderausführung

Genauigkeit
3 ≤ 0,3%

Optionen
0 keine, Standard

LPK 200.X.XX. X. X. XX.X.X.X

Boie GmbH & Co. KG • Rudolf-Diesel-Str. 5a • D-82205 Gilching
Tel. +49(0)8105 215 100 • Fax +49(0)8105 215 190
www.boie-systemtechnik.de • info@boie-systemtechnik.de

Technische Änderungen vorbehalten, Revision 1.12 07.26