

Hydrolevel®

LPK.V


Druckaufnehmer für Flüssigkeiten zum Einhängen




Standard


- Kapazitiv messende Keramikmesszelle
- Ø 22mm, für 1" Peilrohre geeignet
- Integrierter Überspannungsschutz
- Laser beschriftet
- Genauigkeit ≤ 0,2%
- Langzeitstabilität: besser 0,2% pro Jahr
- 2-Leiter 4...20mA
- Modbus RTU, Pegel und Temperatur (optional) **NEU**
- Gehäuse in Edelstahl 1.4404
- PE Kabel, geeignet für Trinkwasser und Lebensmittel mit Luftdruckausgleich und Teflon-Filter
- Schutzart IP 68

Optionen

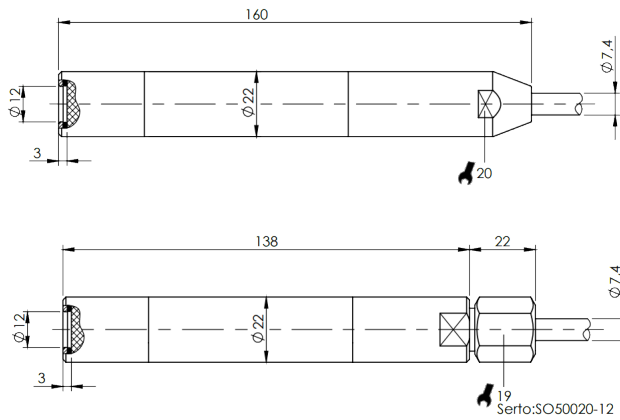
- Integrierte Temperaturmessung
- ATEX  II 1G Ex ia II C T4 Ga
- HDPE Kabel

Technische Daten

Messbereich	siehe Tabelle, andere auf Anfrage
Ausgang	4...20mA, 2-Leiter
Überspannungsschutz	integriert
Temperaturmessung	Optional, Pt 100 oder Pt 1000
Hilfsspannung	9...30V DC
Hilfsspannung 	12...30V DC (Ex ia IIC T4 Ga)
Hilfsspannung Modbus Sensor	4,5...30V
Genauigkeit	± 0,2% FS @ 25° C
Genauigkeit Modbus Sensor	p: ± 0,2% FS @ 25°C, t: ± 0,5°C
	± 0,3% FS @ 25°C bei ATEX Variante
	± 0,5% FS @ 25°C bei MB < 100mbar
Temperatureinfluss	≤ 0,01% FS / K (Nullpunkt)
	≤ 0,01% FS / K (Spanne)
Langzeitstabilität	± 0,2% / Jahr
Einschaltzeit	< 1s

Einstellzeit	200ms (andere auf Anfrage)
Temperaturbereich 	-20...70° C (Ex ia IIC T4 Ga)
Temperaturbereich	-25...80° C
Messzelle	Keramik, Al ₂ O ₃ (Reinkeramik, 99,9%) - FDA
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Dichtungsmaterial	Viton, optional: EPDM oder Chemraz 505
Schutzart	IP 68
Gewicht	Sonde ca. 0,5kg Kabel 0,5kg/10m
Elektr. Anschluss	PE Tragkabel, geschirmt, Ø 7,4mm
	mit Kevlar-Geflecht u. Luftdruckausgleichschlauch, zusätzlicher Filter
	HDPE Kabel (optional)
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Permanent, jedoch keine Funktion
Elektrom. Verträglichkeit	Stör-Aussendung u. -Festigkeit EN 61329

Abmessungen



Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...50 mbar (*1)	5A	---	-0,7/2,7
0...100 mbar	0B	---	-0,7/2,7
0...160 mbar	1B	---	-1 / 3,3
0...200 mbar	2B	2N	-1 / 4
0...250 mbar	3B	3N	-1 / 4
0...400 mbar	4B	4N	-1 / 4
0...500 mbar	5B	5N	-1 / 6,7
0...600 mbar	6B	6N	-1 / 6,7
0...1,0 bar	0C	0P	-1 / 6,7
0...1,6 bar	1C	1P	-1 / 12
0...2,0 bar	2C	2P	-1 / 12
0...2,5 bar	3C	3P	-1 / 16,7
0...4,0 bar	4C	4P	-1 / 16,7
0...6,0 bar	6C	6P	-1 / 26,7
0...10 bar	0D	0Q	-1 / 26,7
0...16 bar	1D	1Q	-1 / 26,7
0...20 bar	2D	2Q	-1 / 26,7
Weitere DIN Messbereiche sowie Sondermessbereiche sind lieferbar			
0...1mWs (*1)	0W	---	-0,7 / 2,7
0...2mWs	2W	---	-1 / 3,3
0...3mWs	3W	---	-1 / 4
0...4mWs	4W	---	-1 / 4
0...5mWs	5W	---	-1 / 6,7
0...6mWs	6W	---	-1 / 6,7
0...10mWs	0X	---	-1 / 6,7
0...16mWs	1X	---	-1 / 12
0...20mWs	2X	---	-1 / 12
0...25mWs	3X	---	-1 / 16,7
0...40mWs	4X	---	-1 / 16,7
0...60mWs	6X	---	-1 / 26,7
0...100mWs	0Y	---	-1 / 26,7
Sondermessbereiche möglich!	0,981 bar = 10 mWs		(*1) Fehler 0,5% FS

Typenschlüssel

Bauform / Material

V Edelstahl 1.4404, Überspannungsschutz

Version

- Standard
- T2 integrierte Temperaturmessung (Pt 100)
- T3 integrierte Temperaturmessung (Pt 1000)

Zulassung

- 0 keine, Trinkwasser geeignet
- E II 1G Ex ia IIC T4 Ga (4...20mA, 2-Leiter)

Messbereich

- xx siehe Tabelle „Messbereiche“
- 99 Sondermessbereich

Ausgangssignal

- 4 4...20mA, 2-Leiter
- M Modbus RTU, Pegel + Temperatur (kein ATEX) **NEU**

Kabellänge in cm

- 00500 5 m (zum Beispiel)
- 01000 10 m (zum Beispiel)
- Sonderlänge

Kabelmaterial

- 1 PE, geschirmt (Standard)
- 2 HDPE, geschirmt
- 4 PUR, geschirmt
- 5 PE-T Kabel, geschirmt (Sensor mit Temperaturmessung)
- 6 FEP, geschirmt
- 9 Sonderkabel auf Anfrage

Sensor Dichtung

- 1 FPM (Viton), Standard
- 3 EPDM
- 5 Chemraz 505
- 9 Sonderausführung

Genauigkeit

- 2 ≤ 0,2 % (LPK.V)

Option

- 0 keine

LPK.x.(xx).x.xx.x.xxxxx.x.x.x

Zubehör:

- Verschlusschraube Edelstahl. G 1" oder G 1½"
- Abspannklemme Edelstahl
- Anschlussgehäuse mit Luftausgleich
- Anschlussgehäuse mit Luftausgleich und Transmitter für Temperaturmessung Pt100 (4...20mA, 2-Leiter)
- Speise- und Auswertgeräte der Serie Hydrolevel C 230 / D 230 / C 234 / C 250 / G 240
- Ex Speisetrennverstärker AD-STV 710 Ex