

# Hydrolevel®

## LPK.VL


*Druckaufnehmer für Flüssigkeiten zum Einhängen*




### Standard


- Kapazitive Keramikmesszelle
- Ø 22mm, für 1" Peilrohre geeignet
- Genauigkeit  $\leq 0,3\%$  @ 25° C
- Langzeitstabilität: besser 0,3% pro Jahr
- 2-Leiter, 4...20mA
- Gehäuse in Edelstahl 1.4404
- PE Kabel mit Luftdruckausgleich
- Schutzart IP 68

### Optionen

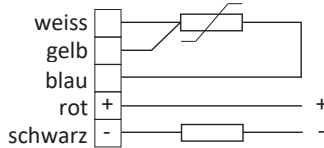
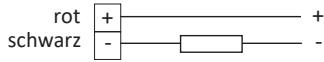
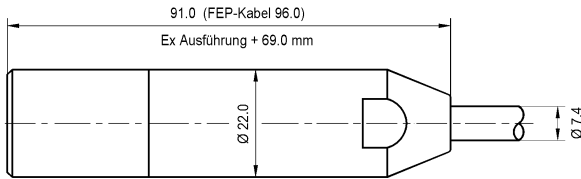
- Integrierte Temperaturmessung, Pt 100, Pt 1000
- ATEX  II 1G Ex ia II C T4 Ga
- HDPE Kabel

## Beschreibung

Messbereich	0...20 bar
Überspannungsschutz	ohne
Hilfsspannung	9...30V DC (12...30 V DC bei ATEX)
Hilfsspannung 	12...30V DC ( Ex ia IIC T4 Ga)
Ausgang	4...20 mA, 2-Leiter
Bürde <sub>max</sub> =	(Speisespannung – 12 V)/20 mA
Genauigkeit	$\pm \leq 0,5\%$ FS $\geq 100$ mbar @25°C
Temperatureinfluss	$\leq 0,02\%$ / K (Nullpunkt)
	$\leq 0,01\%$ / K (Spanne)
Langzeitstabilität	$\pm \leq 0,3\%$ / Jahr
Einschaltzeit	< 1s
Einstellzeit	200ms (andere auf Anfrage)

Temperaturbereich	-25...80° C
Temperaturbereich 	-20...70° C (Ex ia IIC T4 Ga)
Messzelle	Keramik, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Dichtungsmaterial	Viton, optional: EPDM oder Chemraz 505
Schutzart	IP 68
Gewicht	Sonde ca. 450g mit 5m Kabel
Elektr. Anschluss	PE Tragkabel, geschirmt,
	mit Kevlar-Geflecht u. Luftdruckaus-
	gleich schlauch, zusätzlicher Filter
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Schutz gegen Verpolung	jedoch keine Funktion

## Abmessungen und Anschluss



## Messbereiche

Measuring range	Relativ	Absolut	Overload (bar)
0...100 mbar (*1)	0B	---	-0,3 / 4
0...160 mbar (*1)	1B	---	-0,6 / 5
0...200 mbar	2B	2N	-1 / 6
0...250 mbar	3B	3N	-1 / 6
0...400 mbar	4B	4N	-1 / 6
0...500 mbar	5B	5N	-1 / 6
0...600 mbar	6B	6N	-1 / 10
0...1,0 bar	0C	0P	-1 / 10
0...1,6 bar	1C	1P	-1 / 18
0...2,0 bar	2C	2P	-1 / 18
0...2,5 bar	3C	3P	-1 / 18
0...4,0 bar	4C	4P	-1 / 25
0...6,0 bar	6C	6P	-1 / 25
0...10 bar	0D	0Q	-1 / 40
0...16 bar	1D	1Q	-1 / 40
0...20 bar	2D	2Q	-1 / 40
Weitere DIN Messbereiche sowie Sondermessbereiche sind lieferbar			
0...1mWs (*1)	0W	---	-0,3 / 4
0...2mWs	2W	---	-0,5 / 6
0...3mWs	3W	---	-1 / 6
0...4mWs	4W	---	-1 / 6
0...5mWs	5W	---	-1 / 6
0...6mWs	6W	---	-1 / 10
0...10mWs	0X	---	-1 / 10
0...16mWs	1X	---	-1 / 18
0...20mWs	2X	---	-1 / 18
0...25mWs	3X	---	-1 / 18
0...40mWs	4X	---	-1 / 25
0...60mWs	6X	---	-1 / 40
0...100mWs	0Y	---	-1 / 40

Sondermessbereiche möglich! 0,981 bar = 10 mWs (\*1) Accuracy 0,5% FS

### 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 235 / C 250 / G 240

## Typenschlüssel

**Bauform / Material**  
VL Edelstahl 1.4404

### 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

### Kabellänge in cm, max. Länge 25m!

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

### Kabelmaterial

- 3 HDPE (ungeschirmt)
- 5 PE-T Kabel (Sensor mit Temperaturmessung)
- 6 PE Kabel, ohne Schirm (Standard)
- 99 Sonderkabel auf Anfrage

### Sensor Dichtung

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

### Genauigkeit

- 3 ≤ 0,3 %

### Option

- 0 keine

**LPK.VL.(xx).x.xx.x.xxxxx.x.x.x.x**