

Hydrolevel®

LPK 131

Druckaufnehmer für Flüssigkeiten und Gase



Standard

- Kapazitiv messende Keramikmesszelle
- Hohe Beständigkeit und Überlastsicherheit
- Vakuumfest
- Genauigkeit 0,2% (optional 0,1%)
- Langzeitstabilität: besser 0,15% pro Jahr
- 2-Leiter 4...20mA
- Versorgungsspannung 9...30V DC
- Temperaturbereich: -25...80° C
- Schutzart IP 65

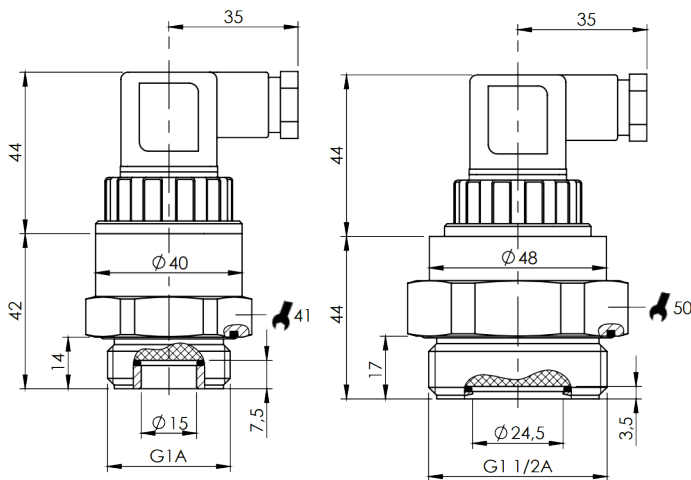
Zusätzliche Optionen

- ATEX
 - II 1G Ex ia IIC T4 Ga
 - I M2 Ex ia I Mb
- Aufsteckbare 4-stellige LED-Anzeige
- Kabelabgang, IP 67
- Verschiedene Prozessanschlüsse möglich

Technische Daten

Messzelle	kapazitive Keramikzelle Al ₂ O ₃ (FDA)	Umgebungstemperatur	-20...80°C bei Ex ia IIC T4
Genauigkeit	≤0,2% FS @ 25°C, optional ≤0,1% (G1½")	Lagertemperatur	-40...85°C (keine Betauung)
Langzeitstabilität	≤ ± 0,15% FS p. a.	Prozessanschluss	G 1", oder G 1 ½"
Temperatureinfluss	≤ 0,015%/K (Nullpunkt)	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
	≤ 0,010%/K (Messspanne)		PVDF (kein ATEX möglich)
Einstellzeit	200ms (andere Werte auf Anfrage)	Dichtungsmaterial	FPM (Viton), weitere optional
Einschaltzeit	< 1s	Elektrischer Anschluss	Stecker EN 175301-803A, IP 65
Ausgang	4...20mA (2-Leiter) od. 0...10V (3-Leiter)		Anschlusskabel, IP 67
Hilfsspannung	9...30V DC, (4...20mA Ausgang)		M12x1 Stecker, IP 65
	15...30V DC, (0...10V Ausgang)	Schutzmaßnahmen	
	12...30V DC Ex-Ausführung (4...20mA)	Kurzschlussfest	Permanent
Bürde max =	(Speisespannung – 12 V)/20 mA	Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung
Mediumtemperatur	-40...100 °C (125 °C < 0,5 h)		(jedoch keine Funktion)
	- 20...80°C bei Ex ia IIC T4	EMV	Störaussendung und Störfestigkeit
Umgebungstemperatur	-25...+80° C (-20...+70° C mit PE Kabel)		nach EN61326

Abmessungen



Messbereiche

Messbereich	Relativ	Absolut	Überlast (bar)
0...30mbar / 0...3kPa	3A		-0,3 / 4
0...40 mbar / 0...4kPa (*1)	4A	---	-0,3 / 4
0...50 mbar / 0...5kPa (*1)	5A	---	-0,3 / 4
0...60 mbar / 0...6kPa (*1)	6A	---	-0,3 / 4
0...100 mbar / 0...10kPa	0B	---	-0,3 / 4
0...160 mbar / 0...16kPa	1B	---	-0,6 / 5
0...200 mbar / 0...20kPa	2B	2N	-1 / 6
0...250 mbar / 0...25kPa	3B	3N	-1 / 6
0...400 mbar / 0...40kPa	4B	4N	-1 / 6
0...500 mbar / 0...50kPa	5B	5N	-1 / 6
0...600 mbar / 0...60kPa	6B	6N	-1 / 10
0...1,0 bar / 0...100kPa	0C	0P	-1 / 10
0...1,6 bar / 0...160kPa	1C	1P	-1 / 18
0...2,0 bar / 0...200kPa	2C	2P	-1 / 18
0...2,5 bar / 0...250kPa	3C	3P	-1 / 18
0...4,0 bar / 0...400kPa	4C	4P	-1 / 25
0...6,0 bar / 0...600kPa	6C	6P	-1 / 25
0...10 bar / 0...1,0MPa	0D	0Q	-1 / 40
0...16 bar / 0...1,6MPa	1D	1Q	-1 / 40
0...20 bar / 0...2,0MPa	2D	2Q	-1 / 40
0...25 bar / 0...2,5MPa	3D	3Q	-1 / 40
0...40 bar / 0...4,0MPa	4D	4Q	-1 / 60
-100...0 mbar / -10...0kPa	0H	---	-0,3 / 4
-100...100 mbar / -10...10kPa	1H	---	-1 / 6
-200...0 mbar / -20...0kPa	2H	---	-1 / 6
-200...200 mbar / -20...20kPa	3H	---	-1 / 6
-1...1 bar / -100...100kPa	0J	---	-1 / 10
-1...3 bar / -100...100kPa	1J	---	-1 / 25
-1...5 bar / -100...500kPa	2J	---	-1 / 40
-1...9 bar / -100...900kPa	3J	---	-1 / 40
-1...15 bar / -100...1,5MPa	4J	---	-1 / 40
0,8...1,2 bar / 80...120kPa		T1	-1 / 10
Sondermessbereiche möglich!			
0,981 bar = 10 mWs			
(*1) Fehler 0,5% FS			

Zubehör:

- Aufsteckbare Anzeige, 4-stellig
- Anschlussgehäuse mit Luftausgleich
- Speise- und Auswertgeräte der Serie
Hydrolevel C 230 / D 230 / C 235 / C 250 / G 240
- Ex Speisetrennverstärker AD-STV 710 Ex

Typenschlüssel

Zulassung

0 keine
E II 1G Ex ia IIC T4 Ga: -20...80°C (nur 4...20mA, 2-Leiter)
M I M2 Ex ia I Mb : -20...80°C (nur 4...20mA, 2-Leiter)

Messbereich

XX siehe Tabelle
99 Sondermessbereich

Ausgangssignal

1 0...10V, 3-Leiter
4 4...20mA, 2-Leiter

Elektrischer Anschluss

0 5m Kabelabgang (IP 67)
1 Steckverbinder EN 175301-803A / IP 65
2 Steckverbinder EN 175301-803A / IP 65, vergossen
6 2m Kabelabgang (IP 67)
A M12x1 Anschlussstecker, 4-polig
B M12x1 Anschlussstecker, 4-polig, Elektronik vergossen
9 Sonderausführung

Prozessanschluss / Werkstoff

E1 G 1", nahezu frontbündig / 1.4404 (Reinkeramik nicht möglich)
F1 G 1½", nahezu frontbündig / 1.4404
P5 G 1", nahezu frontbündig / PVDF (Reinkeramik nicht möglich, kein ATEX)
P5 G 1½"nahezu frontbündig / PVDF (kein ATEX)
M2 Milchrohr DN 25, DIN 11851 / 1.4404
M3 Milchrohr DN 32, DIN 11851 / 1.4404
M4 Milchrohr DN 40, DIN 11851 / 1.4404
D6 DRD-Flansch DN 65 / 1.4404
99 Sonderausführung

Prozessdichtung

1 FPM (Viton), Standard
2 NBR (Perbuan)
3 EPDM
4 Fluor-Silikon-Kautschuk
5 Chemraz 505
9 Sonderausführung

Genauigkeit

2 ≤ 0,2%
G erhöhte Genauigkeit, 0,1%

Optionen

0 keine, Standard
R Reinkeramik 99,9%
H Hochtemperatursausführung, -25° C...120°C (kein ATEX möglich)
99 Sonderausführung

LPK 131.X.XX. X. X. XX.X.X.X