

Hydrolevel®



LPK 121 Druckaufnehmer für Flüssigkeiten und Gase



Standard

- Kapazitiv messende Keramikmesszelle
- Hohe Beständigkeit und Überlastsicherheit
- Vakuumfest
- Genauigkeit $\leq 0,2\%$ (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 II C T4 Ga
 -  I M2 Ex ia I Mb
- Aufsteckbare 4-stellige LED-Anzeige
- Kabelabgang, IP 67
- Verschiedene Prozessanschlüsse möglich

Technische Daten

Messbereiche	- 1 bis 250 bar
Unterdruckmessbereich	bis -1 bar
Messzelle	Kapazitive Keramikzelle
Genauigkeit	$\leq 0,2\%$ FS, @25°C optional $\leq 0,1\%$ FS @25°C
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,15\%$ FS p. a.
Temperatureinfluss	$\leq 0,015\%/K$ (Nullpunkt) $\leq 0,010\%/K$ (Messspanne)
Einschaltzeit	< 1s
Einstellzeit	200ms (andere Werte auf Anfrage)
ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M2 Ex ia I Mb
Hilfsspannung	9...30V DC 12...30V bei ATEX Version
Bürde _{max} =	(Speisespannung – 12 V)/20 mA

Ausgang	4...20mA, 2-Leiter 0...10V, 3 Leiter
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung
Elektrom. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Mediumtemperatur	-25...100° C (125° C < 0,5 h) -20...80° C bei EX ia IIC T4
Prozessanschluss	G½" DIN 3852
Gehäusematerial	Edelstahl, 1.4404
Dichtungsmaterial	FPM (Viton), EPDM, NBR
Elektrischer Anschluss	Stecker EN 175301-803A, IP 65 Anschlusskabel, IP 67 M12x1 Stecker, IP 65
Gewicht	260g

