



Druckmessumformer DMU 02 Vario MR Milchrohr

Art.-Nr. 32931

Druckmessumformer

Benefits

- ideal für hygienische Prozesse
- variantenreiche Anschlusstechnik
- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- Nullpunktkorrektur über Magnet

Anwendung

Für elektronische Durchmessung im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gastechnik, Medizintechnik. Mit frontbündiger Membrane – auch für zähe, hochviskose oder kristallisierende Medien geeignet.

Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 02 Vario bildet eine piezoresistive Poly-Silizium-Dünnschicht-Messzelle. Die Variantenvielfalt der Druckmessumformer DMU 02 Vario ist nahezu unbegrenzt. Sämtliche Standard- oder kundenspezifische Anschlüsse lassen sich mit der elektronischen Präzisionsmesstechnik verbinden. Die gängigsten elektrischen Anschlussformen stehen zur Verfügung. Über einen Dauermagneten kann nach Anlegen der Speisespannung in einem bestimmten Zeitfenster der Nullpunkt von aussen korrigiert werden.

Technische Daten

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
 $< \pm 0.3 \% \text{ FSO}$

Messbereich

0/25 bar

Überdrucksicherheit

$\leq 250 \text{ bar}$
 mind. 2 x FS

Berstdruck

$\leq 250 \text{ bar}$
 mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich

Medium: $-10/+125 \text{ }^\circ\text{C}$
 Umgebung: $-10/+105 \text{ }^\circ\text{C}$
 Lagerung: $-10/+125 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperaturfehlerband

$\leq \pm 0.15 \% \text{ FSO}/10 \text{ K}$ im kompensierten Bereich 0/70 °C

dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: $< 20 \text{ ms}$

Prozessanschluss

Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 316 L
Membrane: Edelstahl 316 L

Druckübertragungsflüssigkeit

Weitbereichsöl, FDA-konform

Versorgungsspannung

DC 10 – 32 V

Ausgangssignal

2-Leiter, 4–20 mA

Bürde

$$R_{\max} = [(U_B - U_{B\min})/0.02 \text{ A}] \Omega$$

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl)
- Füllung für Sauerstoff
- andere Ausgangssignale
- kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)

Stromaufnahme

< 25 mA

elektrische Schutzmassnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

elektrischer Anschluss

Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung	Art.-Nr.
	0/25 bar	DMU 02 Vario MR	Milchrohr ●	32931

- Lagerware
- Fertigungsware