

Druckmessumformer DMU 02 Vario programmierbar

Art.-Nr. 32853

Druckmessumformer

Benefits

- variantenreiche Anschlusstechnik
- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- dichtungsfrei verschweisste Messzelle
- ohne Übertragungsmedium
- Turn Down 1:4
- Nullpunktkorrektur über Magnet

Anwendung

Für elektronische Durchmessung im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gastechnik oder in der Medizintechnik. Besonders geeignet für reine Medien.

Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 02 Vario bildet eine piezoresistive Poly-Silizium-Dünnfilm-Messzelle. Die gängigsten elektrischen Anschlussformen stehen zur Verfügung. Über eine optionale Parametrier-Hard-/Software lassen sich Messbereiche ändern und anpassen. 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)
< ± 0.3 % FSO

Messbereich
0/160 bar

Überdrucksicherheit
≤ 250 bar
mind. 2 x FS

Berstdruck
≤ 250 bar
mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich
Medium: -40/+125 °C
Umgebung: -40/+105 °C
Lagerung: -40/+125 °C

Temperaturfehlerband
≤ ± 0.15 % FSO/10 K im kompensierten Bereich -10/+80 °C

dynamisches Verhalten
Ansprechzeit: < 4 ms

Prozessanschluss
G½B EN 837-1/7.3

Werkstoff
Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 630/316 Ti/316 L
elektr. Messzelle: Edelstahl 630/304

Versorgungsspannung
DC 10 – 32 V

Ausgangssignal
2-Leiter, 4–20 mA

Bürde
$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0.02\ A]\ \Omega$

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl)
- gereinigt für Sauerstoff
- andere Ausgangssignale
- Druckmittleranbau
- kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)
- programmierbare Hard- und Software
- andere Temperatureinsatzbereiche

Stromaufnahme
< 25 mA

elektrische Schutzmassnahmen
Kurzschluss- und verpolungssicher

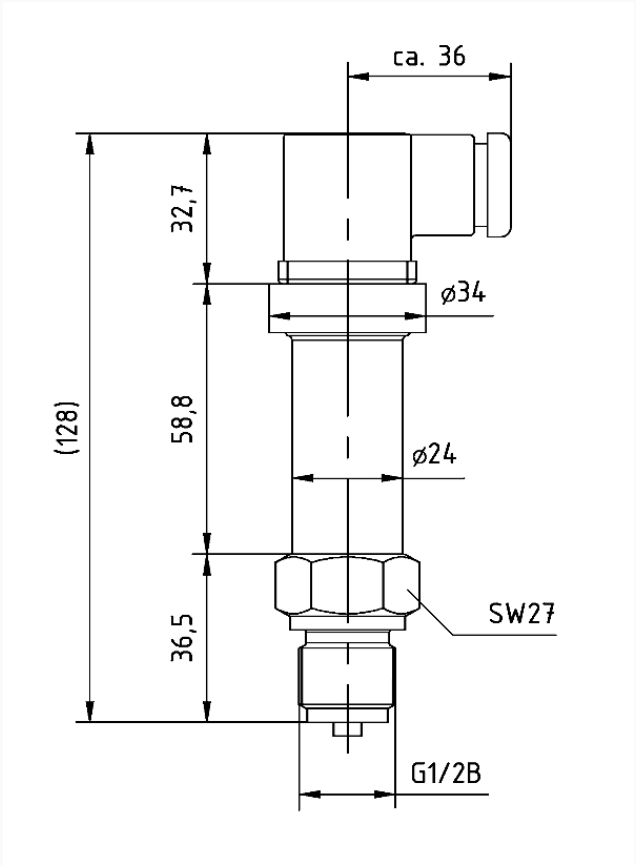
elektrischer Anschluss
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

Schutzart
IP 65 (EN 60529)

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

Technische Zeichnungen

DMU 02 Vario - Anschluss G½B EN 837



Masse (mm)

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung		Art.-Nr.
	0/160 bar	DMU 02 Vario	programmierbar	●	32853

● Lagerware

○ Fertigungsware