



Druckmessumformer Standardausführung

Anschluss	G $\frac{1}{2}$ B
Anschluss	EN 837-1/7.3
elektrischer Anschluss	Stecker und Kabel- dose nach ISO 4400 (DIN 43650-A, EN 175301-803)

Benefits

- bewährte Keramiktechnologie
- kein mechanisches Altern der Messzelle
- keine Übertragungsflüssigkeit
- Relativ- und Absolutdruckvarianten
- geringer Temperaturfehler

Anwendung

Für elektronische Druckmessung im industriellen Bereich, z. B. in der Hydraulik, Pneumatik oder im Maschinen- und Anlagenbau.

Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 01 bildet eine piezoresistive Dickschicht-Keramik-Messzelle.

Technische Daten

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Messbereich

siehe Bestelltabelle

Temperatureinsatzbereich

Medium: -25/+125 °C
Umgebung: -25/+85 °C
Lagerung: -40/+85 °C

Temperaturfehlerband

$\leq \pm 0.3 \%$ FSO/10 K im kompensierten Bereich -25/+85 °C

dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: ≤ 10 ms

Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 304
Membrane: Keramik (Al₂O₃ 96 %)
Dichtung: FKM (Viton)

Versorgungsspannung

DC 8 – 32 V

Ausgangssignal

2-Leiter, 4–20 mA

Bürde

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

Stromaufnahme

< 25 mA

elektrische Schutzmassnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Optionen

- andere Anschlussgewinde
- fester Kabelanschluss
- andere Ausgangssignale
- SIL 2 (IEC 61508/61511) 2-Leiter, für DMU 01 VM

elektrischer Anschluss

Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A, EN 175301-803)

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

CE-Konformität

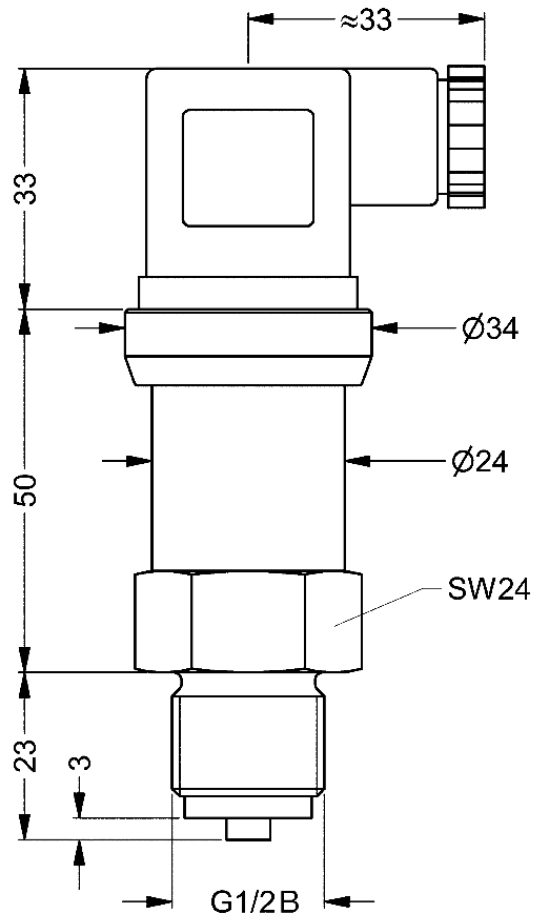
EMV-Richtlinie 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

Technische Zeichnungen

DMU 01 - Anschluss G1/2B EN 837



Masse (mm)

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung	Art.-Nr.
	-1/+0 bar	DMU 01	●	31114
	-1/+1,5 bar	DMU 01	●	31616
	-1/+3 bar	DMU 01	●	31617
	-1/+5 bar	DMU 01	●	31618
	0/1 bar	DMU 01	●	31115
	0/1,6 bar	DMU 01	●	31116
	0/2,5 bar	DMU 01	●	31117
	0/4 bar	DMU 01	●	31118
	0/6 bar	DMU 01	●	31119
	0/10 bar	DMU 01	●	31120
	0/16 bar	DMU 01	●	31121
	0/25 bar	DMU 01	●	31122
	0/40 bar	DMU 01	●	31123
	0/60 bar	DMU 01	●	31124
	0/100 bar	DMU 01	●	31125
	0/160 bar	DMU 01	●	31126
	0/200 bar	DMU 01	●	31878
	0/250 bar	DMU 01	●	31127
	0/400 bar	DMU 01	●	31128

- Lagerware
- Fertigungsverfahren