

**Low-Cost-Druckmessumformer
ZS-V1 (4-20mA), ZS-V2 (0-10V)****Merkmale****ZS-V1/2****Eigenschaften**

- ✎ Ausgang:
ZS-V1 4 - 20 mA
ZS-V2 0 - 10 Volt
- ✎ Betriebsspannung: 12...32 Volt
- ✎ Gewindeanschluß: G ¼ "
- ✎ Elektr. Anschluß: DIN 43660 BFC
kl. Hirschmannstecker
- ✎ Druckart rel. gegen Umgebung
- ✎ Druckbereiche 0,6 - 1000 bar
- ✎ Gesamtfehler 0,5 % bei RT

Messprinzip

- ✎ Dünnschicht piezoresistiv auf Stahlmembran
- ✎ Integrierter Sensorsignalverarbeitungsschaltkreis (CMOS-Technologie) für Sensorspeisung, OFFSET-OFFSET-TK, SPAN- und SPAN-TK- Kompensation

Vorteile

- ✎ Ausgezeichnete Langzeitstabilität, Robustheit und attraktives Preis/Leistungsverhältnis
- ✎ Erprobt und getestet im Kfz- und Industriebereich
- ✎ Medien kompatibel
- ✎ ASIC konditioniert
- ✎ Vibrationsfest
- ✎ EMV und ESD geprüft

Umgebungsbedingungen

- ✎ Betriebstemperaturbereich -40 bis +100 °C
- ✎ Lagertemperaturbereich -40 bis +125 °C
- ✎ Schockfestigkeit IEC 68-2-27

**Anwendungsmöglichkeiten**

- ✎ Prozesskontrolle
- ✎ Mobilsysteme
- ✎ Hydraulik, Pneumatik
- ✎ Klima- und Heizungstechnik
- ✎ Kfz-Technik
- ✎ Prüftechnik, Wassertechnik
- ✎ Industrieroboter

Technische Daten

Standarddruckbereiche

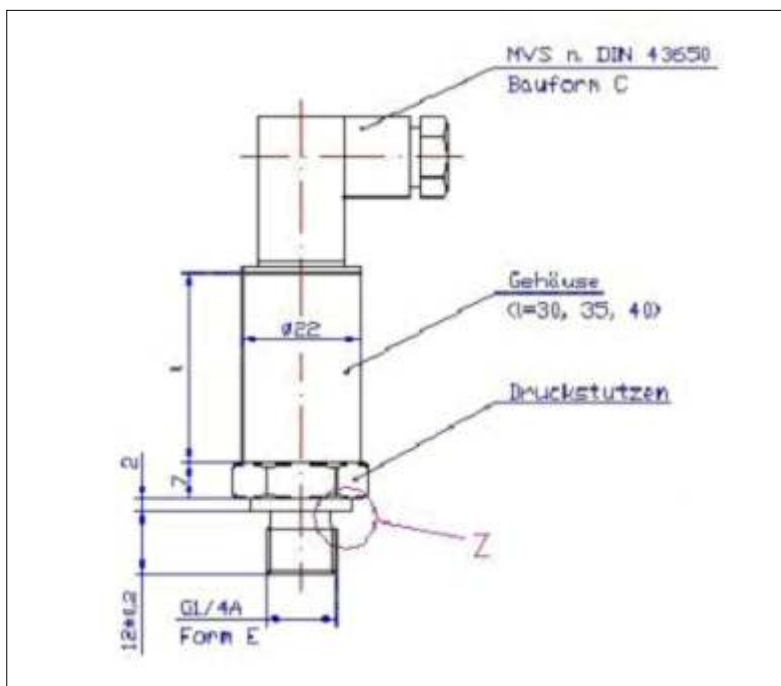
Bereich	Überlast	Bereich	Überlast
0 ...1	6	0 ...40	100
0 ...1,6	6	0 ...60	200
0 ...2,5	6	0 ...100	200
0 ...4	10	0 ...160	400
0 ...6	20	0 ...250	400
0 ...10	20	0 ...400	750
0 ...16	40	0 ...600	1200
0 ...25	100		

Medien berührte Teile Edelstahltyp 17-4PH, kein O-Ring, kein Silikon-Öl

Elektrische Parameter

	Min.	Typ	Max.	ME
Klasse bei RT			0,5	%FS
Gesamtfehler (-10 bis +90°C)		1,5		%FS*
Gesamtfehler (-40 bis +100°C)		2,5		%FS*
Ansprechzeit		1	2	ms
Isolationswiderstand bei 50 V	100			M
Betriebsspannung	12,0	16,0	32,0	Volt DC
Betriebsstrom		4,0		mA

* Der Gesamtfehler beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatureffekte



Bestellbezeichnung:

Beispiel: **ZS-V1- 10 bar**
 ZS-V2 - 25 bar