



Chemie-Druckmessumformer mit örtlicher Anzeige und Analogausgang



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

MAN-ZF



- Gehäuse: 100 mm
- Anschluss: G ½
- Material: Edelstahl
- Messbereiche:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Analogausgang: 4 ... 20 mA
- Option:
Dämpfungsflüssigkeit
Druckmittler
- Einsatzbereiche:
Chemische Industrie
Nahrungsmittel-Industrie
Maschinen-, Anlagen- und
Apparatebau



P1

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Anwendung

Die KOBOLD Chemie-Druckmessumformer berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Produktionsanlagen der chemischen Industrie und anderer vergleichbarer Industriezweige. Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Medien und Umgebung erreicht. Sie können eingesetzt werden bei flüssigen oder gasförmigen Messstoffen, die weder kristallisieren noch hochviskos sind.

Sämtliche Gerätetypen entsprechen den allgemeinen internationalen messtechnischen Empfehlungen und berücksichtigen sowohl anwendungsorientierte als auch normbezogene Anforderungen.

Mechanische und elektronische Druckmessung

Die mechanische Druckmessung basiert auf dem Prinzip des elastischen Messgliedes, welches unter Druckbelastung einen genau definierten und reproduzierbaren Ausschlag erzeugt. Dieser wird über ein Zeigerwerk in eine Drehbewegung des Zeigers umgewandelt. Mit Hilfe der Skalierung auf dem Zifferblatt kann so der am Messglied anstehende Druck abgelesen werden. Neben der mechanischen Druckmessung ist im Gehäuse auch eine elektronische Messzelle integriert. Diese wandelt den anstehenden Druck in ein Analogsignal von 4...20 mA um.

Gehäuse, Einbau und Anschluss

Das Gehäuse hat einen Durchmesser von 100 mm und ist aus Edelstahl. Der häufigste Einbau der Geräte erfolgt direkt in den kundenseitig vorhandenen Gewindestutzen. Als Manometerzubehör stehen für den Schalttafelein- und -aufbau Typenvarianten mit Einbaurand vorne oder hinten zur Verfügung. Standardmäßig werden Geräte mit einem G 1/2 Anschlussgewinde aus Edelstahl geliefert. Für viskose, kristallisierende und aggressive Stoffe oder für Stoffe mit höherer Temperatur können Druckmittler montiert werden, die verhindern, dass Messstoff in das Messsystem eindringt. Andere Anschlussarten erhalten Sie auf Anfrage.

Messbereiche und Dämpfungsflüssigkeit

Die Messbereiche sind nach DIN-Empfehlung abgestuft und liegen zwischen -1...0 bar und 0...600 bar. Andere Skalen mit Messbereichen in PSI, Pa oder auch mit ihrem Firmenlogo erhalten Sie auf Anfrage. Druckmessgeräte mit Dämpfungsflüssigkeit werden bei Messaufgaben mit hohen dynamischen Wechselbelastungen sowie bei starken Vibrationen und Pulsationen eingesetzt. Die Dämpfungsflüssigkeit sorgt für einen ruhigen Zeigerlauf und damit für eine gute Ablesbarkeit selbst bei extremer Belastung und starken Rüttelbeanspruchungen. Die Schmierwirkung der Dämpfungsflüssigkeit wirkt sich außerdem günstig gegen Verschleiß aus. Grundsätzlich wird Paraffinöl eingesetzt. Optional stehen Silikonfüllungen mit unterschiedlichen Viskositäten zur Verfügung.

Technische Daten

Anschluss/Gehäuse		Typ: NG 100	
	MAN-ZF26...	MAN-ZF76...	
	Ausführung	Standard	gefüllt
Genauigkeitsklasse		1,0	
Durchmesser		100 mm	
Gehäuse Ausführung		Edelstahl 1.4301	
Anschluss / Messglied		Edelstahl 1.4571	
Anschluss (Standard)		G 1/2 AG	
Hilfsenergie		13 - 30 V _{DC}	
elektrischer Anschluss		Kabeldose seitlich	
Mediumtemperatur		max 60 °C	
Schutzart		IP 65	IP 67

Messbereich	Code
-1 ... 0 bar	AD
-1 ... 0,6 bar	A0
-1 ... +1,5 bar	A1
-1 ... +3 bar	A2
-1 ... +5 bar	A3
-1 ... +9 bar	A4
-1 ... +15 bar	A5
0 ... 0,6 bar	B1
0 ... 1 bar	B2
0 ... 1,6 bar	B3
0 ... 2,5 bar	B4
0 ... 4 bar	B5
0 ... 6 bar	B6
0 ... 10 bar	B7
0 ... 16 bar	B8
0 ... 25 bar	B9
0 ... 40 bar	B0
0 ... 60 bar	C1
0 ... 100 bar	C2
0 ... 160 bar	C3
0 ... 250 bar	C4
0 ... 400 bar	C5
0 ... 600 bar	C6

Analogausgang	Code
4 - 20 mA	A4

Optionen	Code
Sonderanschluss wie G 1/4 AG, 1/4" NPT, 1/2" NPT	Y

Zubehör	Code
Netzgerät 230 V _{AC} - 24 V _{DC} (1100 mA)	MZB-NSF030

Abmessungen

Einbau (ohne Rand), elektrischer Anschluss seitlich

