



## Tlakový převodník s lokálním ukazatelem a analogovým výstupem



měření  
•  
kontrola  
•  
analýza



- Pouzdro: 100 mm
- Připojení: G 1/2
- Materiál: nerezová ocel
- Měřicí rozsahy-  
1...0 bar až 0...+600 bar
- Analogový výstup:  
4 - 20 mA
- Doplnky: kapalinová náplň,  
převodník
- Aplikace:  
Chemický průmysl  
Potravinářství  
Strojírenství  
Konstrukce strojů



Společnost KOBOLD se nachází v těchto zemích:

ALGERIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHILE,  
CHINA, COLOMBIA, CZECH REPUBLIC, DOM. REPUBLIC, EGYPT, FRANCE, GERMANY,  
INDIA, INDONESIA, IRAN, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, MOROCCO, NETHERLANDS,  
PERU, POLAND, SINGAPORE, SLOVAKIA, SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, TUNESIA,  
UNITED KINGDOM, USA, VENEZUELA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
t+49(0)61 92 299-0  
Fax +49(0)61 92 23398  
E-Mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

Typ:  
MAN-ZF

### Aplikace

Celonerezové tlakové převodníky společnosti KOBOLD jsou vhodné pro náročné podmínky vyplývající z vysokých požadavků na měřidla tlaku v chemickém nebo jiném srovnatelném průmyslu. Použitím vysoce kvalitní nerezové oceli jak pro měřicí systém tak i pro pouzdro je garantována odolnost proti agresivním mediím a okolnímu prostředí. Mohou být použity pro kapalné nebo plynné media, které nekrystalizují a nemají vysokou viskozitu. Všechny tlakoměry odpovídají obecným mezinárodním požadavkům a berou v úvahu normy a rovněž i specifické požadavky aplikace.

### Mechanický a elektronický měření tlaku

Mechanický tlakoměr využívá principu změny pružného prvku, který při zatížení vykazuje přesně definovanou a opakovatelnou výchylku. Tato výchylka je převedena na rotační pohyb ručičky. Tlak v pružném prvku lze následně odečítat na stupnici ukazatele. Navíc, na rozdíl od klasických mechanických tlakoměrů, je do pouzdra zabudována elektronická jednotka. Ta převádí naměřený tlak na analogový signál 4 - 20 mA.

### Pouzdro, instalace a připojení

Nerezové pouzdro má průměr 100 mm. Přístroje jsou nejčastěji instalovány přímo na šroubení zákazníka. Pro panelovou montáž jsou k dispozici různé typy profilů čelních kroužků, umožňující umístění před nebo za panel. Přístroje se dodávají se závitovým připojením G 1/2 jako standard. Aby se zabránilo průniku viskózních, krystalizujících a agresivních měřených látek nebo mediím o vyšší teplotě do měřicího systému, lze přístroj osadit oddělovací membránou. Na vyžádání jsou k dispozici i jiná připojení.

### Měřicí rozsahy a tlumicí kapalina

Měřicí rozsahy jsou odstupňovány podle doporučení DIN v rozmezí mezi -1...0 bar a 0...600 bar. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné rozsahy a jednotky (PSI, Pa) nebo firemní logo. Tlakoměry s kapalinovou náplní jsou používány v místech s vysokým střídavým dynamickým zatížením, silnými vibracemi nebo pulzací. Tlumicí kapalina zajišťuje snadnou čitelnost díky stabilní poloze ručičky, i když je přístroj vystaven extrémnímu zatížení a silným vibracím. Mazací účinek glycerinu také zajišťuje minimální opotřebení. Ve většině případů se používá glycerín. Rovněž lze použít silikonovou náplň o různých viskozitách.

### Technická data

Připojení/pouzdro	Model: průměr pouzdra 100	
	MAN-ZF26...	MAN-ZF76...
Třída přesnosti	1,0	
Pouzdro provedení	nerezová ocel 1.4301	
Plnicí kapalina	-	parafinový olej
Kroužek	nerezová ocel 1.4301	
Ručička	hliník, černý elox	
Mechanický převod	nerezová ocel	
Škrtič	od 60 bar D = 0,5 mm	
Sklo	bezpečnostní	
Měřicí element	nerezová ocel 1.4571	
Krytí	IP 65	IP 67
Tlaková zatížitelnost	Zbytkové zatížení 1x, pracovní zatížení 0,9x	
Hmotnost	0,7 kg	1,0 kg
Teplota okolí	-20 ... +60 °C	
Připojení	nerezová ocel 1.4571	
Závitové připojení	G 1/2 vnější	
Max. teplota media	60 °C	
Napájení	13-30 V <sub>DC</sub>	
Výstup	4-20 mA, 2-vodičový	
Kontakt	na vyžádání	

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

### Rozměry

#### Montáž (bez příruby), elektrické připojení boční

