



Tlakový snímač pro všeobecné použití

Typ MBS 1700

Datový list

Vlastnosti


- Těleso a části ve styku s médií vyrobeny z nerezové oceli odolné vůči kyselinám (AISI 316L)
- Tlakové rozsahy / relativní / od 0 do 25 bar
- Výstupní signál: 4 - 20 mA
- Tlakové připojení: G1/4 A, G1/2 A (EN837)
- Teplotně kompenzovaný a laserově kalibrovaný

Popis

Kompaktní tlakový snímač MBS 1700 je navržen pro všeobecné použití a poskytuje spolehlivé měření tlaku i za tvrdých podmínek okolního prostředí.

Vynikající odolnost vůči vibracím, robustní konstrukce a vysoký stupeň ochrany EMC/EMI zajišťují, že tlakový snímač splňuje nejpřísnější průmyslové požadavky.

Objednávání

Měřicí rozsah P_e ¹⁾ [bar]	Výstupní signál	Tlaková připojení	Objednací číslo
0 - 6	4 - 20 mA	G 1/4 EN 837	060G6100
0 - 10			060G6101
0 - 16			060G6102
0 - 25			060G6103
0 - 6		G 1/2 EN 837	060G6104
0 - 10			060G6105
0 - 16			060G6106
0 - 25			060G6107

¹⁾ Relativní / velikost
Konektor: Pg 9 (EN 175301-803-A)

Technická data
Charakteristické vlastnosti (EN 60770)

Přesnost (včetně nelinearity, hystereze a opakovatelnosti měření)	±0,5% FS (typ.) ±1% FS (max.)
Nelinearita BFSL (shoda)	≤ ±0,2% FS
Hystereze a opakovatelnost měření	≤ ±0,1% FS
Posunutí nulového bodu vlivem teploty	≤ ±0,1% FS/10K (typ.) ≤ ±0,2% FS/10K (max.)
Posun rozsahu vlivem teploty	≤ ±0,1% FS/10K (typ.) ≤ ±0,2% FS/10K (max.)
Doba odezvy	< 4 ms
Tlakové přetížení (statické)	6 × FS (max. 1500 bar)
Max.tlak / do roztržení /	> 6 × FS (max. 2000 bar)
Životnost P: 10-90% FS	>10×10 ⁶ cyklů

Elektrická specifikace

Jmenovitý výstupní signál (chráněný proti zkratu)	4 – 20 mA
Napájecí napětí [U _B], chráněné proti záměně polarity	9 → 32 V
Napájení - proudová spotřeba	–
Závislost na napájecím napětí	≤ ±0,05% FS/10 V
Omezení proudu	28 mA (typ.)
Výstupní impedance	–
Zatížení [R _L] (zatížení připojeno k 0 V)	R _L ≤ (U _B - 9V)/0,02 A

Podmínky okolního prostředí

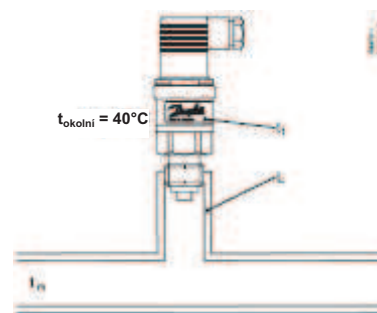
Teplotní rozsah médií	-40 → +85°C		
Teplotní rozsah okolního prostředí	-40 → +85°C		
Kompenzovaný teplotní rozsah	0 • +80°C		
Teplotní rozsah pro dopravu	-50 → +85°C		
EMC (elektromagnetická kompatibilita) - emise	EN 61000-6-3		
Odolnost proti EMC	EN 61000-6-2		
Izolační odpor	> 100 MΩ při 100 V		
Test frekvence sítě	SEN 361503		
Vibrační stabilita	Sinusové	15,9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz 20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-6
	Náhodné	7,5 g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz	IEC 60068-2-64
Odolnost proti nárazům	Náraz	500 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	Volný pád		IEC 60068 - 2 - 32
Krytí		IP 65	

Mechanické vlastnosti

Materiály	Části ve styku s médií	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Těleso	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Elektrická přípojka	Skelný polyamid, PA 6.6
Hmotnost		0,25 kg

Návod na ovlivnění teploty snímače

Teplota média (t_m), [°C]	mezikus (L), [cm]	Teplota snímače (t_s), [°C]
120	2	85
	5	75
	10	70
100	2	75
	5	65
	10	60



Rozměry

G 1/4 A (EN 837)	G 1/2 A (EN 837)

Doporučený utahovací moment = 30-35 Nm (v závislosti na různých parametrech, např. těsnicí materiál, připojovaný materiál, mazivo závitů a velikost tlaku).

Elektrické připojení

EN 175301-803-A, Pg 9	Výstup 4-20 mA (2vodičový) Kontakt 1: napájení + Kontakt 2: napájení - Kontakt 3: nepoužitý Kostra: připojena na skříň MBS

Společnost Danfoss odmítá jakoukoliv odpovědnost za možné chyby v katalogích, příručkách a jiných tištěných materiálech. Společnost Danfoss si vyhrazuje právo změn svých výrobků bez oznámení. To platí také pro výrobky, které jsou již objednány za předpokladu, že tyto změny mohou být již provedeny bez potřebných následných úprav již odsouhlasených specifikací. Veškeré obchodní značky v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo Danfoss jsou obchodními značkami společnosti Danfoss A/S. Veškerá práva vyhrazena.