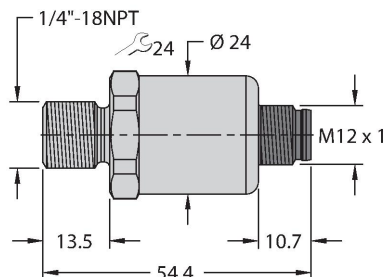


PT100PSIG-1103-I2-H1143

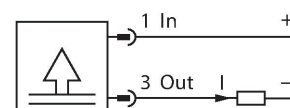
Snímač tlaku – s proudovým výstupem (2drát)



Vlastnosti

- pro mobilní hydraulické použití
- keramická měřicí buňka
- kompaktní a robustní provedení
- vynikající EMC
- vynikající přesnost a životnost
- Kfz-Norm ISO 16750-2
- rozsah tlaku 0...100 psi rel.
- 7.5...33 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- procesní připojení vnější závit 1/4\"-18 NPT
- závitové pouzdro M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače tlaku řady PT... -1100 jsou navrženy speciálně pro náročné mobilní hydraulické aplikace. Pracují s keramickým měřicím článkem v různých tlakových rozsazích až do 0... 60 barů ve 2 nebo 3drátovém zapojení. Zpracovaný signál je, dle typu senzoru, převeden na výstup jako analogový signál (4...20mA, 0...10 V, 0...5 V, poměrový). Široká škála procesních a elektrických připojení nabízí vysoký stupeň flexibility v celé řadě aplikací.

Technické údaje

Typ	PT100PSIG-1103-I2-H1143
ID č.	100004796
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	0...6.89 bar
	0...100 psi
	0...0.69 MPa
Přípustný přetlak	≤ 18 bar
Kritický tlak	≥ 18 bar
Čas odezvy	< 2 ms, typ. 1 ms
Dlouhodobá stabilita	0.3 % FS, dle IEC EN 61298-2
Napájení	
Napájecí napětí U_B	7.5...33 VDC
Spotřeba proudu	≤ 23 mA
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP69K
Třída ochrany	III
Izolační napětí	500 VDC
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
Výstupní funkce	Proud analogového výstupu
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ (napájecí napětí - 7,5)/20 kΩ
Přesnost LHR	±0,5 % FS (při rušení EMC max. ±1,5 % FS)
Teplotní poměry	
Teplota média	-40... +125 °C

Technické údaje

Teplotní koeficient	± 0.2 % z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +100 °C
Skladovací teplota	-50... +100 °C
Odolnost vůči vibracím	Test VI (12 g, sinusovka 18 g náhodné vibrace)
Odolnost proti rázům	50 g, 11 ms, poloviční sinusovka, 1000x/osa dle ISO 16750-3
EMV	Odolnost vůči rázům EN 61326-2-3 - převodníky tlaku ISO 13766 - stroje pro přesun zeminy DIN EN 13309 - stavební stroje DIN ISO 14982 - lesní hospodářství a zemědělství ECE R10 2004/104/EG Odolnost vůči rázům u vozidel ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz) ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz) ISO 10605, ESD, ±8 kV kontakt, ±15 kV vzduch ISO 7637-2, puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b (zkušební úroveň 4) ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms) Odolnost vůči rázům u vozidel CISPR25
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4404 (AISI 316L)/polyarylamid 50 % GF UL 94 V-0
Materiál tlakové přípojky	nerez 1.4404 (AISI 316L)
Materiál snímače tlaku	keramika Al ₂ O ₃
Materiál těsnění	FPM spec.
Procesní připojení	vnější závit 1/4" NPT-18
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	24
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Utahovací moment upevňovací matice	20 Nm
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45 % rel.
Pomocná energie	24 VDC
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE cULus
Číslo certifikátu UL	E302799

Technické údaje

MTTF

1189 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
