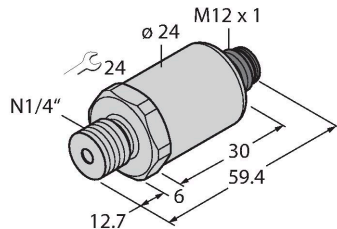


PT250R-2003-U1-H1143/X

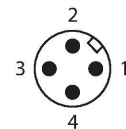
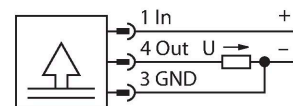
Snímač tlaku



Vlastnosti

- zcela přivařené kovové měřicí buňky
- rozsah tlaku 0...250 bar rel.
- clona tlakové špičky
- procesní připojení vnější závit 1/4"-18 NPT
- závitové pouzdro M12x1

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	PT250R-2003-U1-H1143/X
ID č.	100000229
Rozsah tlaku	
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Připustný přetlak	≤ 750 bar
Kritický tlak	≥ 1500 bar
Čas odezvy	< 2 ms, typ. 1 ms
Dlouhodobá stabilita	0.25 % FS, dle IEC EN 60770-1
Napájení	
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň a třída krytí	IP67 / III
výstupy	
Rozlišení	<± 0.1 % FS
Přesnost LHR	±0.3 % FS (typicky; max. ±0.5 % FS)
Teplotní poměry	
Teplota média	-40... +135 °C
Teplotní koeficient	± 0.2 % z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Skladovací teplota	-50... +100 °C
Odolnost vůči vibracím	20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz s amplitudou ± 15 mm, 1 oktáva / minutu ve všech 3 směrech, 50 spojitých zatížení, dle IEC 68-2-6

Funkční princip

Senzory tlaku řady PT... -2000 pracují s plně svařovaným měřicím článkem v různých tlakových rozsazích až do -1... 1000 barů ve 2, 3 nebo 4drátovém zapojení. Podle varianty snímače je zpracováván signál k dispozici na výstupu jako analogový signál (4... 20 mA, 0... 10 V, 0... 5 V, 1... 6 V, poměrový) nebo jako digitální IO-Link procesní parametr. Verze senzorů s IO-Link mají dva nezávislé spínací výstupy.

Kromě standardních variant existují speciální senzory pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo pro aplikace s kyslíkem. Široká škála procesních a elektrických připojení nabízí vysoký stupeň flexibility v celé řadě aplikací.

Technické údaje

Odolnost proti rázům 100 g, 11 ms, poloviční sinusovka, všech 6 směrů, volný pád na beton z výšky 1 m (6x) dle IEC 68-2-27

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 nerez ocel 1.4435 (AISI 316L)

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...75 % rel.

Pomocná energie 24 VDC

Testy / certifikáty

Certifikáty cULus

Číslo certifikátu UL E302799