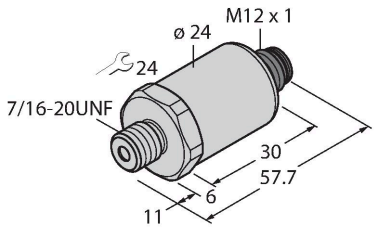
PT130PSIV-2005-I2-H1141/X
Snímač tlaku – s proudovým výstupem (2drát)



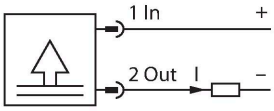
Technické údaje

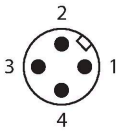
Typ	PT130PSIV-2005-I2-H1141/X
ID č.	6837567
Typ tlaku	Relativní tlak
Rozsah tlaku	-1.03…8.96 bar
	-15…130 psi
	-0.1…0.9 MPa
Přípustný přetlak	≤ 30 bar
Kritický tlak	≥ 60 bar
Čas odezvy	< 2 ms, typ. 1 ms
Dlouhodobá stabilita	0.25 % FS, dle IEC EN 60770-1
Napájení	
Napájecí napětí U_B	7…33 VDC
Spotřeba proudu	≤ 23 mA
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
Izolační napětí	750 VDC
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
Výstupní funkce	Proud analogového výstupu
analogový výstup	
Proudový výstup	4…20 mA
Zátěž	≤ (napájecí napětí -7)/20 kΩ
Rozlišení	<± 0.1 % FS
Přesnost LHR	±0.3 % FS (typicky; max. ±0.5 % FS)

Vlastnosti

- zcela přivařené kovové měřicí buňky
- rozsah tlaku -15…130 psi rel.
- clona tlakové špičky
- 7…33 V DC
- analogový výstup 4…20 mA
- procesní připojení vnější závit 7/16“ UNF (SAE)
- závitové pouzdro M12x1

Schéma zapojení





Funkční princip

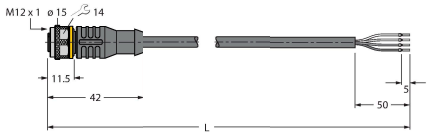
Senzory tlaku řady PT… -2000 pracují s plně svařovaným měřicím článkem v různých tlakových rozsazích až do -1… 1000 barů ve 2, 3 nebo 4drátovém zapojení. Podle varianty snímače je zpracovávaný signál k dispozici na výstupu jako analogový signál (4… 20 mA, 0… 10 V, 0… 5 V, 1… 6 V, poměrový) nebo jako 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.

PT130PSIV-2005-I2-H1141/X| 22-02-2025 17-09 | Změna údajů vyhrazena

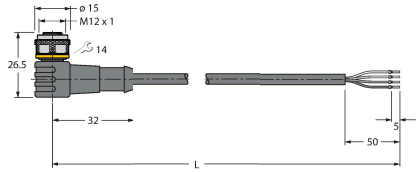
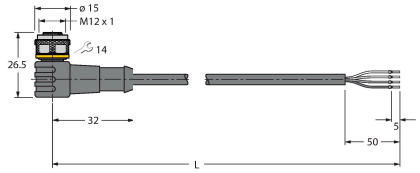
Technické údaje

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
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 1.4016 (AISI 430)
Procesní připojení	vnější závit 7/16"-20 UNF
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
MTTF	1189 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Součást dodávky	speciální O-kroužek FKM (1 ks)

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

PT130PSIV-2005-I2-H1141/X| 22-02-2025 17-09 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

PT130PSIV-2005-I2-H1141/X| 22-02-2025 17-09 | Změna údajů vyhrazena