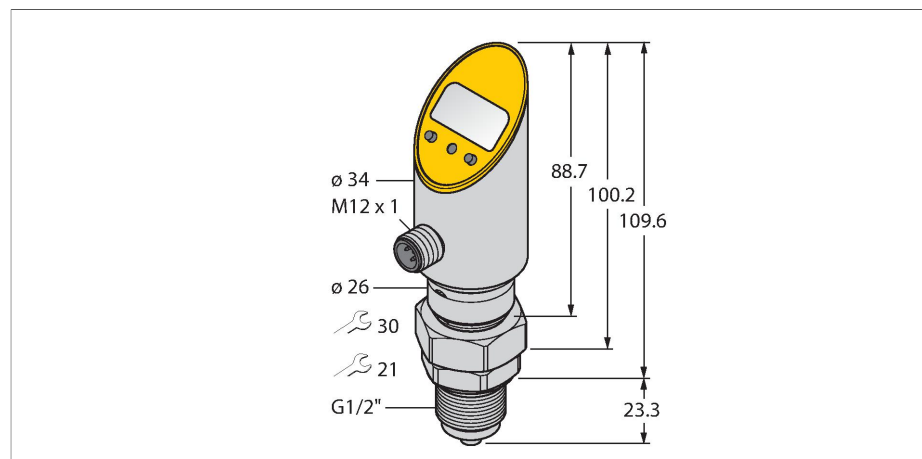


PS250R-508-2UPN8X-H1141/3GD

Snímače tlaku (otočné) – se 2 tranzistorovými PNP/NPN výstupy



Technické údaje

Jmenovitý proud	0.2 A
Frekvence spínání	≤ 180 Hz
Vzdálenost spínacího bodu	≥ 0.5 %
Spínací bod(y)	(min + 0,005 × rozsah)...100% z rozsahu
Rozpínací bod(y)	min až (SP - 0,005 x rozsah)
Spínací cykly	≥ 100 mil.
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.0
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	14 bit
Spínací bod	2 bit
Typ datového rámce	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Teplotní poměry	
Teplota média	-40... +85 °C
Teplotní koeficient nulového bodu TK ₀	± 0.15 % z rozsahu / 10 K
Teplotní koeficient rozsahu TK _s	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Odolnost vůči vibracím	20 g (9...2000 Hz), dle IEC 68-2-6
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) dle IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ozařovaný:15 V/m EN 61000-4-4 špička: 2 kV EN 61000-4-5 přepětí: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF po kabelu: 10 V
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4305 (AISI 303)
Materiál tlakové přípojky	nerez 1.4305 (AISI 303)
Materiál snímače tlaku	keramika Al ₂ O ₃
Materiál těsnění	FPM spec.
Procesní připojení	vnější závit G 1/2", DIN 3852-E (manometr)
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	27/ 30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Utahovací moment upevňovací matice	35 Nm

Technické údaje

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
Signalizace	4místný 7segmentový displej otočný o 180° s funkcí vypnutí
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá
Zobrazení jednotek	5 x zelená LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Možnosti nastavení	bod sepnutí/rozepnutí; PNP/NPN; spínací/rozpínací; hystereze/funkce okna; filtr; jednotky; paměť špičky
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E183243
MTTF	439 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Součást dodávky	SC-M12/3GD

Příslušenství

PTS-COVER	A9350
-----------	-------

Ochranný kryt



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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

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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.

Návod k obsluze

Oblast použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EU a je dle EN60079-0:2012, a EN60079-31:2009 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu. Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s klasifikací

II 3 G a II 3 D (skupina II, kategorie 3 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 3 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).

Označení (viz přístroj nebo technický list)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T5 Gc dle EN 60079-0:2012 a EN 60079-15:2010 a Ⓔ II 3 D Ex tc IIIC T90 °C Dc dle EN 60079-0:2012 a EN 60079-31:2009

Přípustná okolní teplota

0...+60 °C

Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů. Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

Pokyny k instalaci a montáži

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu. The devices must be protected against strong magnetic fields. Zkontrolujte způsob zapojení a elektrické hodnoty na potisku přístroje nebo v technické dokumentaci. Odstraňte znečištění přístroje, kabelového vývodu nebo konektoru bezprostředně za vývodem.

Speciální podmínky pro bezpečný provoz

Neodpojujte konektor nebo kabel pod napětím. V blízkosti konektoru umístěte vhodnou formou upozornění s textem: Neodpojovat pod napětím / Do not separate when energized. Přístroj musí být chráněn před mechanickým poškozením energií > 4 jouly a škodlivým UV zářením. Stupeň krytí konektoru je dosažen pouze při použití příslušného O-kroužku. Napájecí napětí a napájení zátěže tohoto přístroje z napájecího zdroje musí být bezpečně jistěno (dle IEC 60 364/UL508) tak, že napětí měřené na přístroji ($24 \text{ VDC} + 20\% = 28,8 \text{ VDC}$) nesmí být v žádném případě překročeno o více než 40%.

Servis / údržba

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.