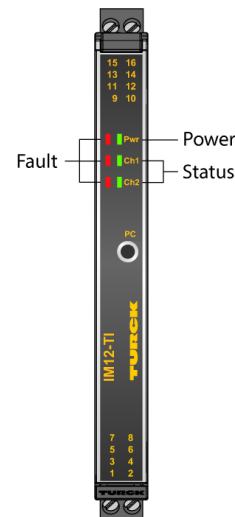
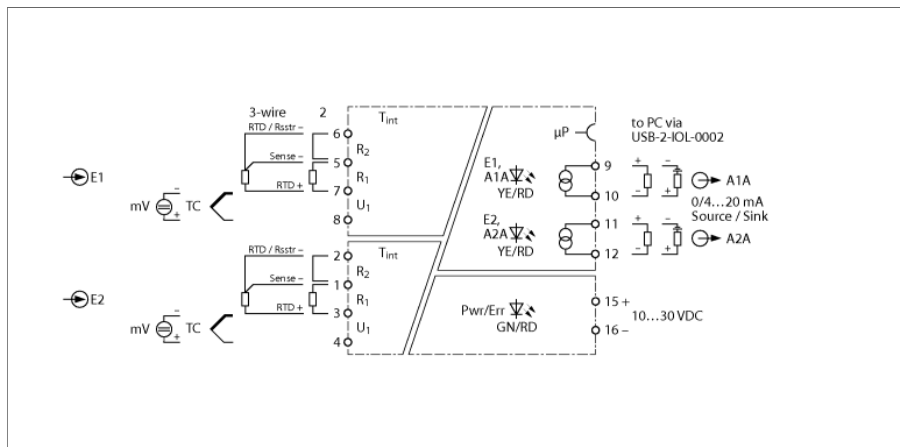


Teplotní měřicí zesilovač 2kanálový IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC



Oddělovač teplotních signálů IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC galvanicky odděluje teplotně závislé signály. Přístroj může být instalován v zóně 2.

Přístroj je dvoukanálový a je vybaven dvěma vstupy pro termočlánky dle IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, nízká napětí (-150...+150 mV), RTD dle IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 a 4drátové zapojení) a odpory 0...5 kΩ (2, 3 a 4drátové zapojení). Na výstupu jsou k dispozici dva proudové signály 0/4...20 mA.

Přístroj je možné nastavit z PC pomocí FDT a IODD. Kompenzace studených konců je možné nastavit na interní, externí nebo konstantní hodnotu. Proudové výstupy je možné nastavit (jako aktivní nebo pasivní) na 0/4...20 mA. Vstupy je možné libovolně přiřadit výstupům. Vstupní signály jsou, v závislosti na nastavení (E1, E2, E1 - E2 nebo E2 - E1) převedeny na výstupní signál 0/4...20 mA.

Přístroj je vybaven zelenou LED napájení (Pwr) a červenou LED signalizující poruchu. Vstupy jsou dále vybaveny žlutou a červenou LED. Porucha ve vstupním obvodu vede dle NE44 k blikání červené LED, při interní poruše svítí červená LED trvale. Poruchový proud je možné nastavit na < 3,5 mA nebo > 21,5.

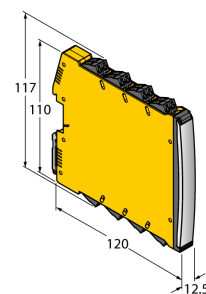
Přístroj je možné používat v bezpečnostních aplikacích až do SIL2 (požadavky dle IEC 61508) a splňuje požadavky NE21. Šroubovací svorkovnice jsou odnímatelné.

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušování vodiče
- nastavení pomocí PC
- úplné galvanické oddělení
- odnímatelné šroubovací svorky
- ATEX použití v zóně 2, cUL
- SIL 2

Rozměry

Typ	IM12-TI02-2TCURTD-2I-C0/24VDC
ID č.	7580532
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Příkon	≤ 2.7 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.6 W
Vstupní obvod	RTD typ DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000 RTD typ DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD typ Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC typ DIN EN 60584 Typ A, Typ B, Typ C, Typ E, Typ J, Typ K, Typ N, Typ R, Typ S, Typ T TC typ DIN 43710 Typ L TC typ Gost 8.585-2001 Typ A1, Typ A2, Typ A3, Typ L, Typ M Vstup nízkého napětí -150...150 mV Odporový vstup 0 ... 5000 Ohm
Referenční teplota	23 °C
Výstupní obvod	
Výstupní proud	2 × aktivní/pasivní (15...28 V) 0/4... 20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
Charakteristika přenosu	
Diagram referenční teploty	23 °C
Přesnost proudového výstupu (včetně linearity, hystereze ± 10 μA a opakovatelnosti)	
Teplotní drift analog. výstupu	0.0025 % / K
Přesnost, RTD vstup 0 ... 500 Ohm	± 50 mΩ
Teplotní drift RTD vstupu 0...500 Ohm	± 5 mΩ/K
Přesnost RTD vstupu 500...5000 Ohm	± 500 mΩ
Teplotní drift RTD vstupu 500...5000 Ohm	± 30 mΩ/K
Přesnost TC vstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	± 15 μV
Teplotní drift TC vstupu	± 3.2 μV/K
Chyba kompenzace studených konců	při interní kompenzaci studených konců < 2K
Upozornění	Při třídrátovém zapojení se chyba zdvojnásobí
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
E1, E2-A1A, A2A	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
Napájecí napětí E1, E2	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
Napájecí napětí A1A	300 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
Napájecí napětí A2A	300 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Důležité upozornění	Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující.
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 2 dle IEC 61508

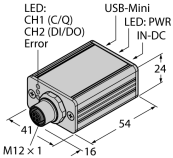
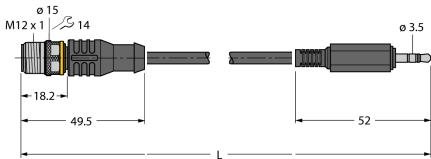
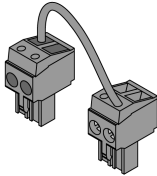


displeje / řídící systémy	
Provozní připravenost	zelená
Stav výstupu	žlutá
Signalizace poruchy	červená

Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25... +70 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Rozměry	120 x 12,5 x 117 mm
Hmotnost	163 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14)
Úťahovací moment	0.5 Nm
Úťahovací moment	4.43 LBS-Inch

Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem
	Stupeň znečištění	II
	Přepětíová kategorie	II (EN 61010-1)
	Použité normy	
	Dielektrická pevnost a izolace	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
	Rázy	GL VI-7-2
		EN 61373 Třída B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Teplota	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
	vlhkost vzduchu	EN 60068-2-1
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link rozhraní pro připojení IO-Link přístroje na Io-Link master pomocí konektoru 3,5 mm	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-2-CJT	100003646		