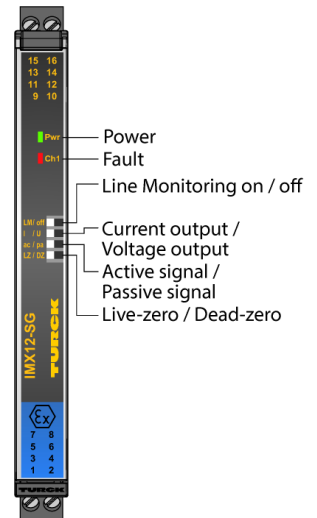
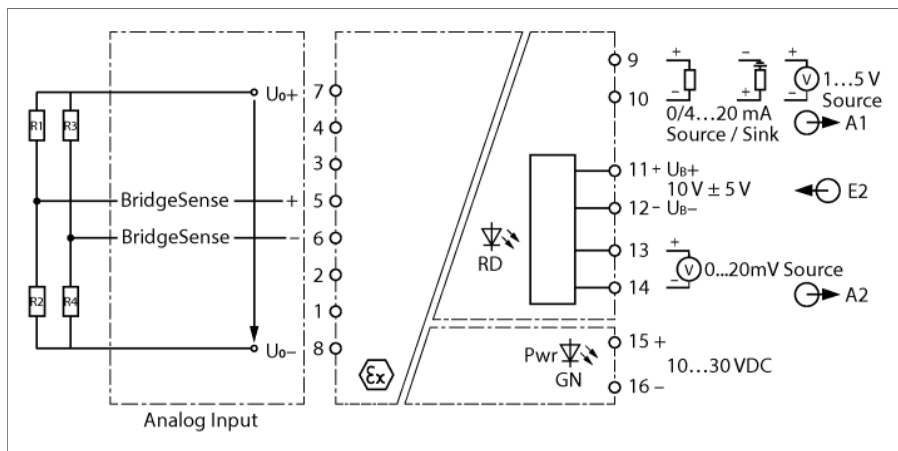


1kanálový
IMX12-SG10-1U-111U-0/24VDC



Moduly řady IMX12-SG... jsou vybaveny jiskrově bezpečnými vstupy a přenášejí a galvanicky oddělují signály z připojených tenzometrů v zóně 0 do základního prostředí. Moduly lze použít pro připojení odporových tenzometrů. Přístroj může být instalován v zóně 2.

Moduly IMX12-SG jsou určeny pro jednobáňový provoz a mají vstup pro připojení měřicích můstků tenzometrů 350... 550 Ω. Napájení můstku závisí na zatížení. Zařízení měří napětí na vstupu a přenáší poměr k můstkovému napětí na výstupní stranu. Výstupní signál je převeden na můstkové napětí 10 V. Analogový výstup 1 může být použit jako proudový výstup (0/4... 20 mA) nebo napěťový výstup (1... 5 V). Druhý analogový výstup (0... 20 mV) je napájen externě můstkovým napětím 10 V ± 5 V z vysílače.

Pomocí DIP přepínačů na čelní straně je možné nastavit typ analogového výstupu a kontrolu vstupního obvodu.

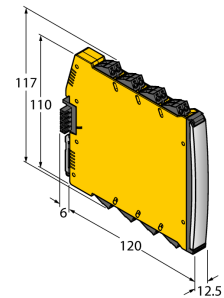
Přístroj je vybaven zelenou (Pwr) a červenou LED signalizující poruchu. Porucha ve vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED. Poté je na obou výstupech nastavena úroveň LOW.

Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- **Kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče**
- **úplné galvanické oddělení**
- **vstup pro 4drátové můstky DMS**
- **výstup jako repeater s externím napájením**
- **aktivní nebo pasivní proudový výstup**
- **napěťový výstup**
- **odnímatelné šroubovací svorky**

1kanálový
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Typové označení	IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC
Identifikační číslo	100009877
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí	10...30VDC
Vstupní obvod	mV signály
kontrola vstupního obvodu	lze zapnout
DMS-Brückenaufösung	2 mV/V
Napájení můstku	10 VDC, závisí na zátěži, vhodné pro měření můstků v rozsahu 350R až 550R
Výstupní obvod	
Výstupní proud	Source / Sink (15...28V) 0/4...20 mA
Výstupní napětí	0/1...5 V
Zatěžovací odpor napětíového výstupu	≥ 250 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
Rozsah výstupního napětí	0...20mV
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 10 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 10 ms
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.5 % z rozsahu
Referenční teplota	23 °C
Teplotní drift	≤ 0.01 % z konc. hod. / K
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2,5 kV
vstup 1 vůči výstupu 1	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
vstup 1 vůči napájení	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
výstup 1 vůči napájení	50 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
výstup 2 vůči napájení	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.). TÜV 20 ATEX 265822 X
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	II (1) G, II (1) D
Oblast použití	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex ochrana	II 3 (1) G
Oblast použití	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Indikace	
Provozní připravenost	zelená
Signalizace poruchy	červená



1kanálový
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota (min)	-25 °C
Okolní teplota (max)	70 °C
Skladovací teplota	-40...+80 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 95 %
Rozměry	120 x 12.5 x 117 mm
Hmotnost	156 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)
Materiál pouzdra	polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové
Průřez kabelu	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG: 24 ... 14)
Utahovací moment	0.5 Nm
Utahovací moment	4.43 LBS-Inch
Okolní podmínky	

Provozní 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
Rázy	EN 61373 Třída B
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Teplota	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Vlhkost	EN 60068-2-38
EMC	NE21
	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

**1kanálový
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC**

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Napájecí modul Power-Bridge, souhrnná diagnostika pomocí relé, jednoduché nebo redundantní napájení, odnímatelné šroubové svorky	