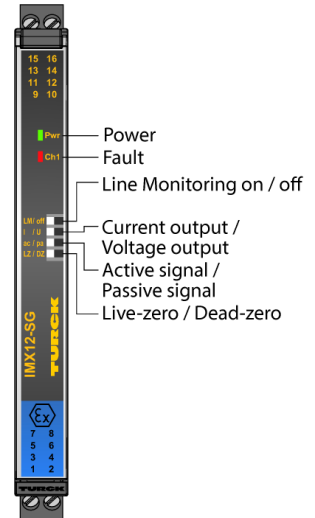
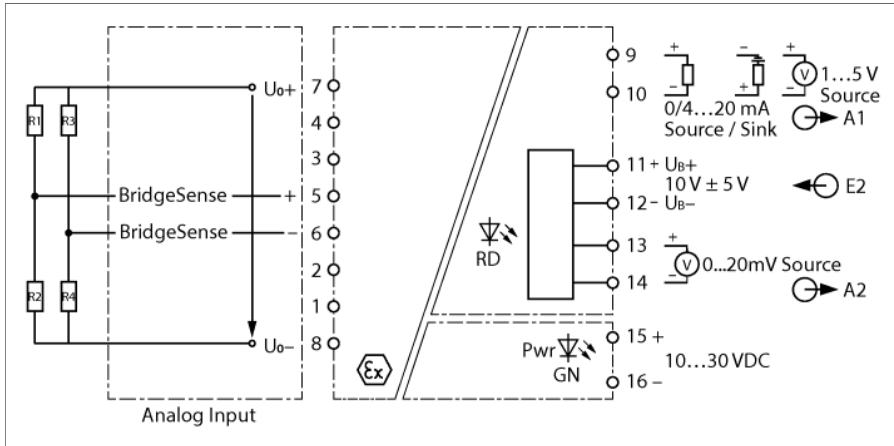


# Tenzometrický procesor

## 1kanalový

### IMX12-SG10-1U-1UI-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 jednokanálový provoz a mají vstup pro připojení měřících 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.

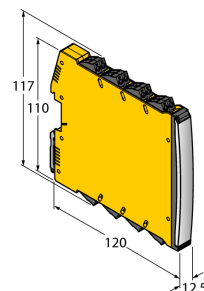
Pomocí DIP přepínačů na čelní straně je možné nastavit typ analogového výstupu a kontrolu vstupního obvodu.

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
- ATEX, IECEx
- použití v zóně 2

Typ	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC
ID č.	100009877
<hr/>	
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí $U_s$	10...30 VDC
Příkon	≤ 3 W
<hr/>	
Vstupní obvod	mV signály
kontrola vstupního obvodu	lze zapnout
DMS-Brückenauflösung	2 mV/V
Napájení můstku	10 VDC, závisí na zátěži, vhodné pro měření můstků v rozsahu 350R až 550R
<hr/>	
Výstupní obvod	
Výstupní proud	aktivní/pasivní (15...28 V) 0/4... 20 mA
Výstupní napětí	1...5 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 250 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
<hr/>	
Rozsah výstupního napětí	0...20mV
<hr/>	
Charakteristika přenosu	
Doba náběhu (10...90 %)	≤ 10 ms
Doba odpadnutí (90...10 %)	≤ 10 ms
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.5 % z rozsahu
Diagram referenční teploty	23 °C
Teplotní drift	≤ 0.01 % z konc. hod. / K
<hr/>	
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
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
<hr/>	
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 20 ATEX 265822 X
Oblast použití	II (1) G, II (1) D
Ex ochrana	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Oblast použití	II 3 (1) G
Ex ochrana	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
<hr/>	
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
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	156 g		
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)		
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS		
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové		
Průřez kabelu	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24 ... 14)		
Utahovací moment	0.5 Nm		
Utahovací moment	4.43 LBS-Inch		
Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem	
	Stupeň znečištění	II	
	Přepětová 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 vzduchu		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		