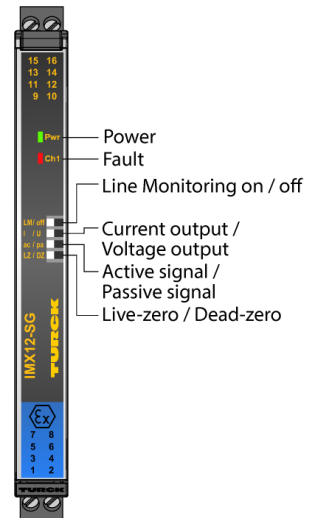
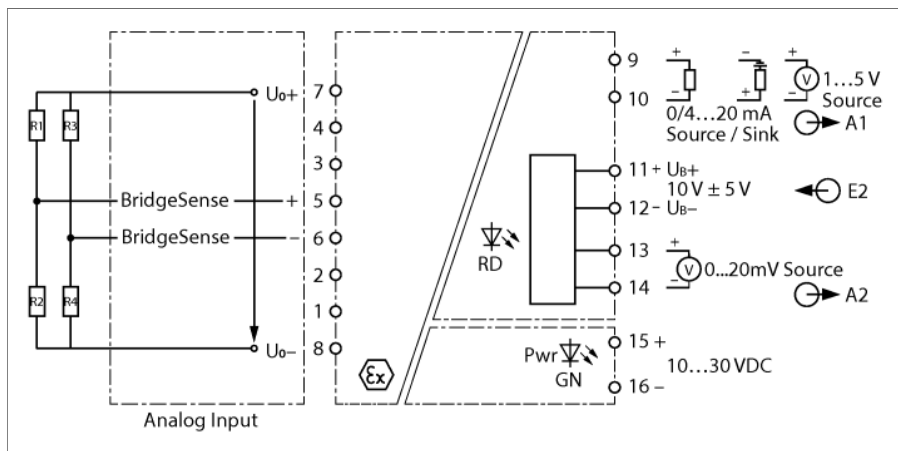


1-kanalig
IMX12-SG10-1U-111U-0/24VDC



De transducers van de serie IMX12-SG... zijn uitgerust met intrinsiek veilige ingangscircuits en dragen de signalen van de aangesloten DMS-meetbruggen in zone 0 galvanisch gescheiden over naar een display of een besturing. Met de apparaten kunnen resistieve rekstrookjes worden opgenomen. De apparaten zijn geschikt voor gebruik in zone 2.

De transducers IMX12-SG hebben 1 kanaal en beschikken over een ingang voor het aansluiten van DMS-meetbruggen van 350... 550 Ω. De voeding van de brug is lastafhankelijk. Het apparaat meet de spanning bij de ingang en verzendt de verhouding tussen de brugspanning aan uitgangszijde. Het uitgangssignaal wordt omgerekend naar een brugspanning van 10 V. Analoge uitgang 1 kan naar keuze als stroomuitgang (0/4... 20 mA) of spanningsuitgang (1...5 V) worden gebruikt. De tweede analoge uitgang (0...20 mV) wordt extern door een transducer voorzien van een brugspanning van 10 V ± 5 V.

Via DIP-schakelaars aan de voorzijde kunnen de analoge uitgangen en de ingangscircuitbeveiliging worden ingesteld.

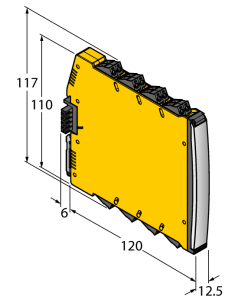
De apparaten beschikken over een groene LED (Pwr) en een rode status-LED voor de weergave van fouten. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knipperen van de rode LED. Vervolgens wordt op beide uitgangen een LOW-niveau uitgegeven.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- **Bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting**
- **Volledige galvanische scheiding**
- **Ingang voor 4-draads DMS-bruggen**
- **Uitgang als repeater met externe voeding**
- **Uitgang als actieve of passieve stroomuitgang**
- **Uitgang als spanningsuitgang**
- **Afneembare schroefklemmen**

1-kanalig
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Type	IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC
Ident no.	100009877
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanningsbereik	10...30 VDC
Ingangskringen	mV-signalen
ingangskringbewaking	activeerbaar/desactiveerbaar
DMS-bruggenresolutie	2 mV/V
Brugvoedingsspanning	10 VDC, lastafhankelijk, geschikt voor meetbruggen van 350R tot 550R
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	source / sink (15...28V) 0/4...20 mA
Uitgangsspanning	0/1...5 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 250 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.8 kΩ
Uitgangsspanningsbereik	0...20mV
Oplooptijd (10...90%)	≤ 10 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 10 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.5 % van eindwaarde
Referentietemperatuur	23 °C
Temperatuurdrijf	≤ 0.01 % van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2.5 kV
Ingang 1 naar uitgang 1	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Ingang 1 naar voeding	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
Uitgang 1 naar voeding	50 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Uitgang 2 naar voeding	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 20 ATEX 265822 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Toepassingsgebied	II 3 (1) G
Beschermingswijze	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Weergaven	
Bedrijfsspanning	groen
Foutmelding	Rood



1-kanalig
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur (min)	-25 °C
Omgevingstemperatuur (max)	70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 95 %
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	156 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig
Aansluitdoorsnede	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG: 24 ... 14)
Aandraaimoment	0.5 Nm
Aandraaimoment	4.43 LBS inch
Omgevingsomstandigheden	

Operationele hoogte	Tot 2000 m boven N.N.
Vervuilingsgraad	II
Overspanningscategorie	II (EN 61010-1)
Gebruikte normen	
Spanningsbestendigheid en isolatie	
	EN 50178
	EN 61010-1
Schok	
	EN 61373 klasse B
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatuur	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Luchtvochtigheid	
	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

1-kanalig
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Voedingsmodule power-bridge; verzamelstoringsmelding via relais; single- en redundante voeding via klemmen; afneembare schroefklemmen	