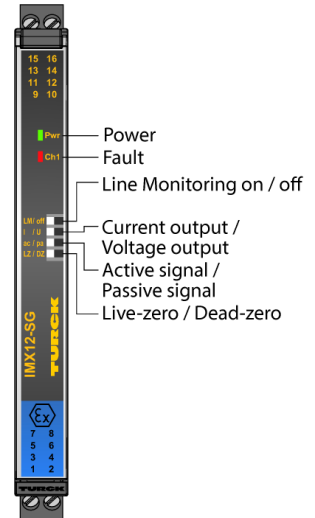
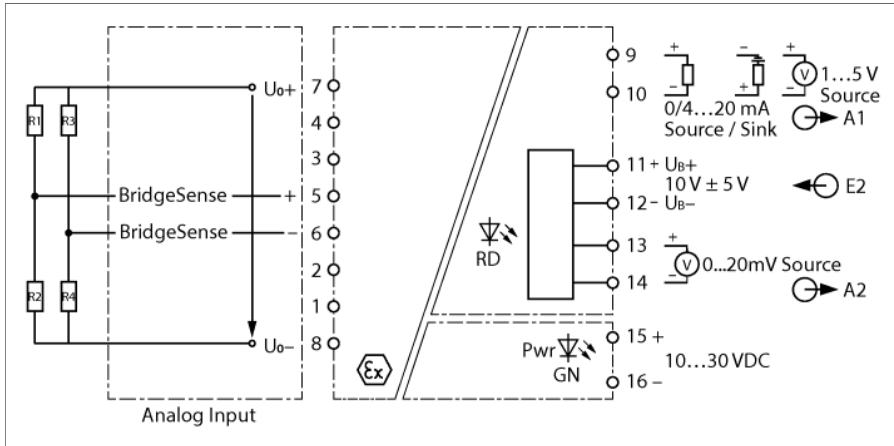


Processor voor spanningsmeter 1-kanalig IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC



De transducers van de serie IMX12-SG... zijn uitgerust met intrinsiek veilige ingangscircuits en dragen de signalen van de aangesloten DMS-metbruggen 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-metbruggen 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.

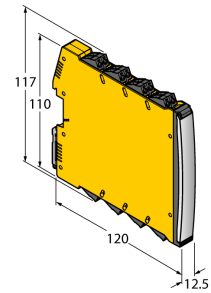
Via DIP-schakelaars aan de voorzijde kunnen de analoge uitgangen en de ingangscircuitbe-waking worden ingesteld.

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
- ATEX, IECEx
- Gebruik in zone 2

Type	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC
Identnr.	100009877
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Ingangskringen	mV-signalen
ingangskringbewaking	activeerbaar/desactiveerbaar
DMS-bruggenresolutie	2 mV/V
Brugvoedingsspanning	10 VDC, lastafhankelijk, geschikt voor meetbruggen van 350R tot 550R
Uitgangskringen	
Uitgangsstrom	Source/sink (15...28 V) 0/4...20 mA
Uitgangsspanning	1...5 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 250 k Ω
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.8 k Ω
Uitgangsspanningsbereik	0...20mV
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	≤ 10 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 10 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.5 % van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdriфт	≤ 0.01 % van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
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
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood



Mechanische gegevens																																					
Beschermingsgraad	IP20																																				
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0																																				
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C																																				
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C																																				
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm																																				
Gewicht	156 g																																				
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)																																				
Materiaal behuizing	Kunststof, 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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Operationele hoogte</td> <td>Tot 2000 m boven zeeniveau</td> </tr> <tr> <td>Vervuilingsgraad</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Piek-/overspanningscategorie</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Gebruikte normen</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Spanningsbestendigheid en isolatie</td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Schok</td> <td>EN 61373 klasse B</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Temperatuur</td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Luchtvochtigheid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td rowspan="13">EMC</td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </tbody> </table>	Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau	Vervuilingsgraad	II	Piek-/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
Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau																																				
Vervuilingsgraad	II																																				
Piek-/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																																				