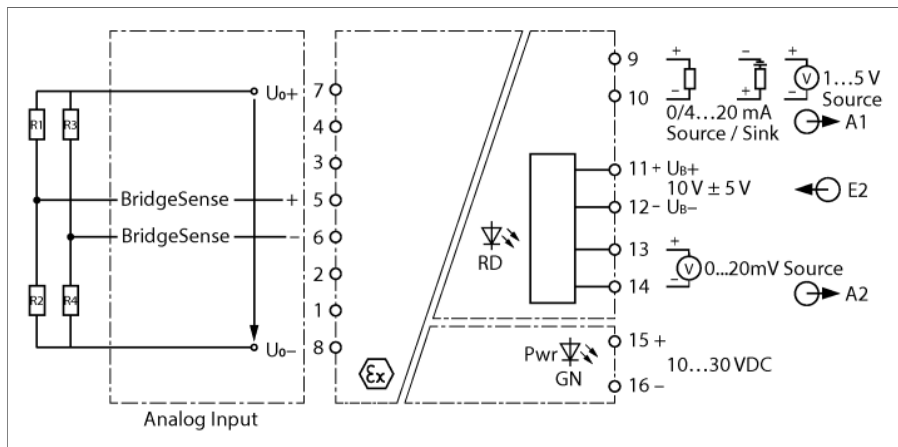


Procesor miernika naprężeń 1-kanalowy IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC



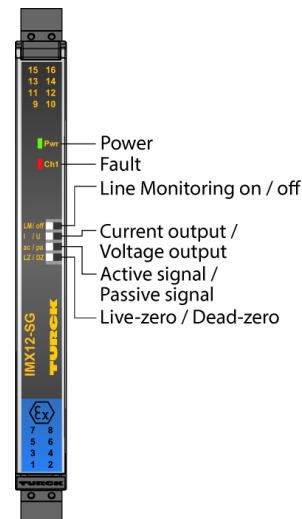
Przetworniki serii IMX12-SG... są wyposażone w obwody iskrobezpieczne i przesyłają sygnały z podłączonego mostka tensometrycznego w strefie 0 do wyświetlacza lub kontrolera w taki sposób, że sygnały są izolowane galwanicznie. Urządzenia umożliwiają rejestrowanie pracy oporowych czujników tensometrycznych. Urządzenie może być używane w strefie 2.

Przetworniki IMX12-SG zostały opracowane pod kątem działania 1-kanalowego. Są wyposażone w wejście do podłączania mostków tensometrycznych o wartości pomiaru 350...550 Ω. Napięcie zasilania mostka jest zależne od obciążenia. Urządzenie mierzy napięcie na wejściu i przekazuje współczynnik do napięcia mostka po stronie wyjścia. Sygnał wyjścia jest przekształcany na napięcie mostka wynoszące 10 V. Wyjście analogowe 1 może być używane jako wyjście prądowe (0/4...20 mA) lub wyjście napięciowe (1...5 V). Drugie wyjście analogowe (0...20 mV) jest zasilane zewnętrznie za pomocą napięcia mostka 10 V ± 5 V z przetwornika.

Wyjścia analogowe i monitorowanie obwodu wejściowego można konfigurować za pośrednictwem mikroprzełączników w przedniej części.

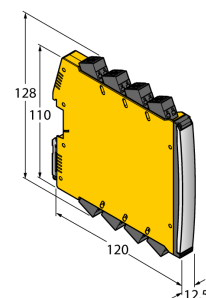
Urządzenia są wyposażone w zieloną (zasilanie) i czerwoną diodę LED stanu do wskazywania usterek. W przypadku wystąpienia błędu w obwodzie wejściowym miga czerwona dioda LED, zgodnie z zaleceniem NE44. Na obu wyjściach pojawia się następnie stan NISKI.

Urządzenie wyposażone jest w zdejmowalne, klatkowe terminale zaciskowe.



- Obwody wejściowe monitorowane pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Całkowita izolacja galwaniczna
- Wejście dla 4-przewodowych mostków DMS
- Wyjście jako repeater z zewnętrznym zasilaniem
- Wyjście jako aktywne lub pasywne wyjście prądowe
- Wyjście jako wyjście napięciowe
- Zdejmowalne klatkowe terminale zaciskowe
- ATEX, IECEx
- Instalacja w strefie 2

Typ	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC
Nr kat.	100009876
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	$\leq 3 \text{ W}$
Obwody wejściowe	sygnały mV
Kontrola obwodu wejściowego	Przełączanie zał./wył.
Rozdzielczość mostka DMS	2 mV/V
Napięcie zasilania mostka	10 V DC, zależne od obciążenia, do mostków pomiarowych od 350R do 550R
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	Źródło/ujście (15...28 V) 0/4...20 mA
Napięcie wyjścia	1...5 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 250 \text{ k}\Omega$
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Zakres napięcia wyjściowego	0...20mV
Charakterystyka odpowiedzi	
Czas narastania (10...90 %)	$\leq 10 \text{ ms}$
Czas opadania (90...10%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności)	$\leq 0.5 \text{ \%}$ pełnego zakresu
Reference temperature	23 °C
Dryft temperaturowy	$\leq 0.01 \text{ \%}$ wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
Wejście 1 do wyjścia 1	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wyjście 1 do zasilania	50 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 2 do zasilania	50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	TÜV 20 ATEX 265822 X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Obszar zastosowania	II 3 (1) G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Wskazania błędów	czerwony



Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-40...+80 °C	
Wymiary	120 x 12.5 x 128 mm	
Waga	172 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski sprężynowe, 2-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.
	Stopień zanieczyszczenia	II
	Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
	Zastosowane normy	
	Napięcie, rezystancja i izolacja	
		EN 50178
		EN 61010-1
	Wstrząsy	
		EN 61373 klasa B
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Wilgotność powietrza	
		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektromagnetyczna (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