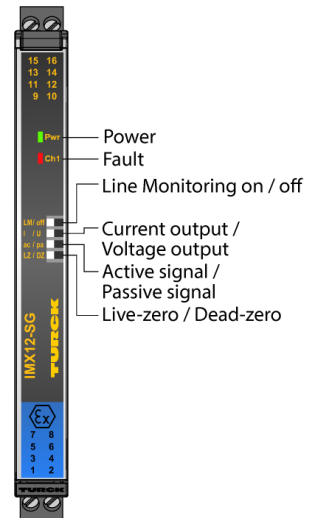
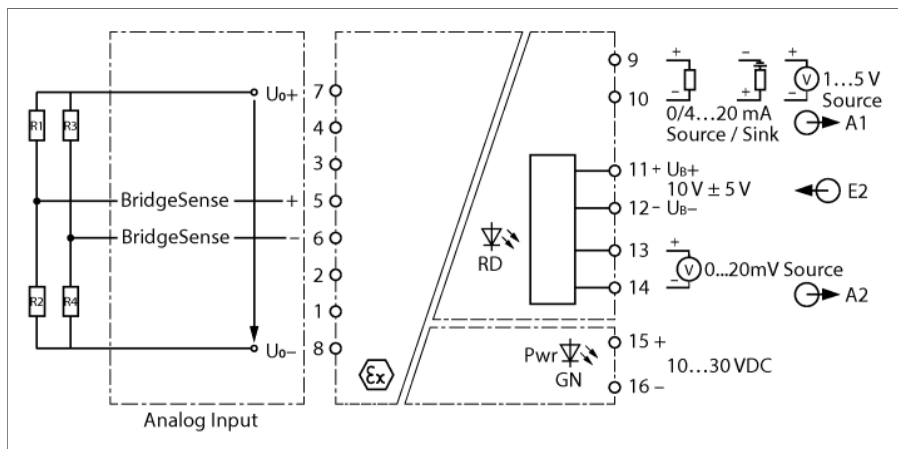


1-kanalowy
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC



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.

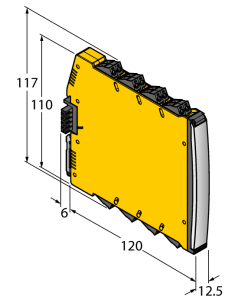
Urządzenia są wyposażone w zieloną (zasilanie) i czerwoną diodę LED stanu do wskazywania usterek. W przypadku wystąpienia błędu w obwodzie wejściowym miga czerwona dioda LED, zgodnie z zaleceniem NE44. Na obu wyjściach pojawia się następnie stan NISKI.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.

- ATEX, IECEx, cUL,
- Instalacja w strefie 2
- 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 zaciski śrubowe

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

Typ	IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC
Nr kat.	100009877
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
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/źródło ujemne (15...28 V) 0/4...20 mA
Napięcie wyjścia	0/1...5 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 250 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.8 kΩ
Zakres napięcia wyjściowego	0...20mV
Czas narastania (10...90 %)	≤ 10 ms
Czas opadania (90...10%)	≤ 10 ms
Dokładność pomiaru (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością)	≤ 0.5 % pełnej skali
Temperatura odniesienia	23 °C
Dryft temperaturowy	≤ 0.01 % wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV
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 aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 20 ATEX 265822 X
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Zastosowanie	II 3 (1) G
Stopień ochrony	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Wskazanie błędu	czerwona



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

Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm
Waga	185 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zdemowalne śrubowe terminale zaciskowe, 2-stykowe
Przekrój zacisku	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)
Moment dokręcający	0.5 Nm
Moment dokręcający	4.43 funt-cal
Warunki środowiskowe	

Wysokość robocza	Do 2000 m n.p.m.
Stopień zanieczyszczenia	II
Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
Zastosowane normy	
Rezystancja napięcia 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	
	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-kanalowy
IMX12-SG10-1U-1I1U-0/24VDC**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Mostek zasilania modułu zasilacza; sygnał usterki zbiorczej przez przekaźnik; pojedyncze i redundancjne zasilanie przez zaciski; zdejmowalne terminale śrubowe	