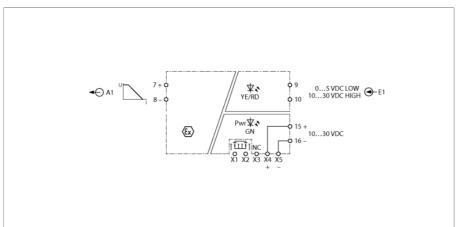


Betriebsbereitschaft

Status

## Ventil-Steuerbaustein 1-kanalig IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC



Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehba-

ren Schraubklemmen ausgestattet.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

 Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss

- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen
- Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEP-SI, Kosha, TIIS
- Einsatz in Zone 2
- slL 2

Fehler

Der 1-kanalige Ventil-Steuerbaustein vom Typ IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC stellt ein in Strom und Spannung begrenztes, eigensicheres Ausgangssignal bereit. Somit können Verbraucher im explosionsgefährdeten Bereich direkt angesprochen werden. Typische Anwendungen sind das Ansteuern von Ex i-Pilotventilen, das Versorgen von Anzeigen und die Versorgung von Transmittern. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt.

Das Gerät wird durch Aufschalten der Betriebsspannung angesteuert. Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Der Schaltzustand des Ausgangs wird durch eine gelbe LED angezeigt.

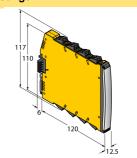
Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss erkennen, wenn am Eingang ein "high" ansteht. Der Ausgang wird dann hochohmig und der Sammelstörmeldeausgang wird leitend. Ein Fehler im Ausgangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.





## Abmessungen

Тур	IMX12-D001-1U-1U-PR/24VDC
Ident-No.	7580100
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.8 W
Verlustleistung, typisch	≤ 0.75 W
0-Signal	05 VDC
1-Signal	1030 VDC
Eingangsverzögerung	≤ 20 ms
Kurzschluss	Ausgang bei Bürdenwiderstand < 30 Ohm, der Ein-
	gang wird dann > 100 kOhm
Drahtbruch	Ausgang bei Bürdenwiderstand > 20 kOhm, der Ein-
	gang wird dann > 100 kOhm



Ausgangskurve	Uout [V] 24 21.5 20 15 10 5 0 10 16 20 30 40 50 56 lout [mA]

Übertragungsverhalten	
Grenzfrequenz	≤ 50 Hz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Eingang 1 zu Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 1 zur Versorgung	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
	61010-1
Ausgang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-
	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
	gelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 14 ATEX 149780X
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Anwendungsbereich	II 3 (1) G
Zündschutzart	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um
	funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-
	chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen
	werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-
	nale Sicherheit nicht gültig.
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	<u>~</u>
	gelb
Fehlermeldung	rot



Mechanische Daten	ID00	
Schutzart	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Lagertemperatur	-40+80 °C	
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	152 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (	-
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/A	ABS
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemn	nen, 2-polig
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 24	.14)
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch	
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.
	Verschmutzungsgrad	II
	Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)
	verwendete Normen	
	Spannungsfestigkeit und	
	Isolation	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schock	02 117 2
	CONTOCK	EN 61373 Klasse B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Townsetur	EN 00000-2-21
	Temperatur	EN 00000 0 4 A 4
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Luftfeuchtigkeit	
		EN 60068-2-38
	EMV	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		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
		, 0.000 0 2



## Zubehör

Тур	Ident-Nr.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige schwarze Klemmen
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige blaue Klemmen
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige schwarze Klemmen
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige blaue Klemmen