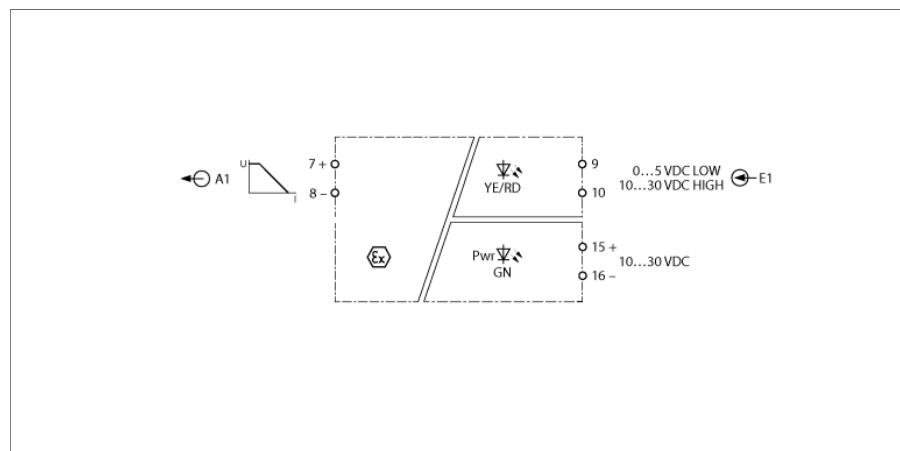


Ventil-Steuerbaustein

1-kanalig

IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC

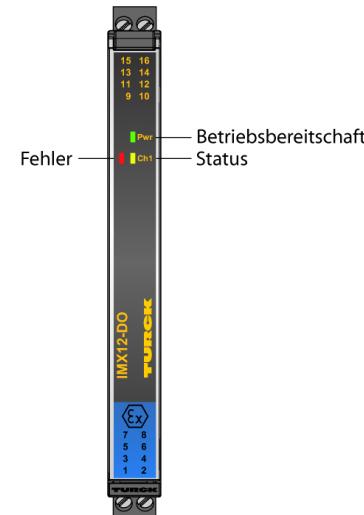


Der 1-kanalige Ventil-Steuerbaustein vom Typ IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC stellt ein in Strom und Spannung begrenztes, eigensicheres Ausgangssignal bereit. Somit können Verbraucher im explosionsgefährdeten Bereich direkt angesprochen werden. Typische Anwendungen sind das Ansteuern von Ex i-Pilot-ventilen, das Versorgen von Anzeigen und die Versorgung von Transmittern.

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 Eingang wird dann hochohmig. Ein Fehler im Ausgangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

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 abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.



- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU EAC, TIIS
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2
- Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen

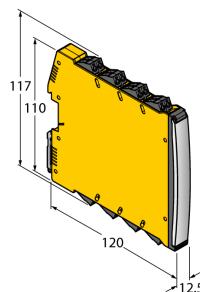
Ventil-Steuerbaustein

1-kanalig

IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC

Typenbezeichnung	IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC								
Ident-Nr.	7580101								
Nennspannung	24 VDC								
Betriebsspannungsbereich	10...30 VDC								
Leistungsaufnahme	≤ 1.8 W								
0-Signal	0...5 VDC								
1-Signal	10...30 VDC								
Eingangsverzögerung	≤ 20 ms								
Kurzschluss	Ausgang bei Bürdenwiderstand < 30 Ohm, der Eingang wird dann > 100 kOhm								
Drahtbruch	Ausgang bei Bürdenwiderstand > 20 kOhm, der Eingang wird dann > 100 kOhm								
Ausgangskurve	<p>U_{out} [V]</p> <table border="1"> <caption>Data points for the output voltage curve</caption> <thead> <tr> <th>I_{out} [mA]</th> <th>U_{out} [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>24</td></tr> <tr><td>16</td><td>21.5</td></tr> <tr><td>56</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	I _{out} [mA]	U _{out} [V]	0	24	16	21.5	56	0
I _{out} [mA]	U _{out} [V]								
0	24								
16	21.5								
56	0								
Grenzfrequenz	≤ 50 Hz								
Galvanische Trennung									
Prüfspannung	2.5 kV								
Eingang 1 zum 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 entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.								
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	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 erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.								
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508								
Anzeigen									
Betriebsbereitschaft	grün								
Schaltzustand	gelb								
Fehlermeldung	rot								

Abmessungen



Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	143 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektr. Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm ² (24 ... 13 AWG)
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	
	EN 61373 Klasse B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatur	
	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