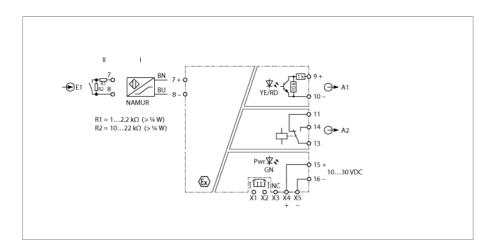


Trennschaltverstärker 1-kanalig IMX12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC



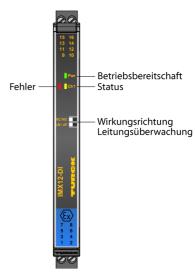
An den NAMUR-Repeater IMX12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät ist mit einem eigensicheren Eingangskreis ausgestattet und kann in Zone 2 montiert werden. Der Ausgangskreis ist zusätzlich mit 1 Relaisausgang ausgestattet. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21.

Die Geräte verfügen über frontseitige DIP-Schalter. Damit können die Wirkungsrichtung und die Eingangskreisüberwachung separat geschaltet werden. Beim Einsatz von mechanischen Kontakten muss entweder die Leitungsüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (siehe Schaltbild) beschaltet sein.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Daraufhin wird an beiden Ausgängen ein LOW-Pegel ausgegeben und der Sammelstörmeldeausgang wird leitend.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

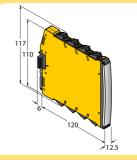


- Relaisausgang (Wechsler)
- NAMUR-Repeater
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen
- Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INME-TRO, Kosha, TIIS
- Einsatz in Zone 2
- slL 2

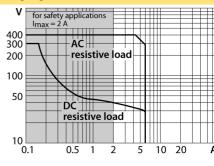


Тур	IMX12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC	
Ident-No.	7580001	
Nennspannung	24 VDC	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Leistungsaufnahme	≤ 1.2 W	
Verlustleistung, typisch	≤ 1.03 W	
NAMUR Eingang		
NAMUR	EN 60947-5-6	
Eingangskreisüberwachung	an/abschaltbar	
Leerlaufspannung	8.2 VDC	
Kurzschlussstrom	8.2 mA	
Eingangswiderstand	1 kΩ	
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω	
Einschaltschwelle	1.75 mA	
Ausschaltschwelle	1.55 mA	
Drahtbruchschwelle	≤ 0.06 mA	
Kurzschlussschwelle	≥ 6.4 mA	
Ausgangskreise		
NAMUR-Repeater	NAMUR-Ausgang gemäß EN 60947-5-6	
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)	
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC	
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A	
Schaltleistung in Ausgang	≤ 500 VA/60 W	
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W	
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge		
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart Anwendungsbereich	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart Anwendungsbereich Zündschutzart	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart Anwendungsbereich Zündschutzart	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart Anwendungsbereich Zündschutzart	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart Anwendungsbereich Zündschutzart	 ≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge 	
Schaltfrequenz Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge Galvanische Trennung Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung Ausgang 1 zur Versorgung Ausgang 2 zur Versorgung Ausgang 1 zu Ausgang 2 Wichtiger Hinweis	≤ 10 Hz MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 100 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. TÜV 14 ATEX 147004 X II (1) G, II (1) D [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-	

Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve





Anzeigen/Bedienelemente			
Betriebsbereitschaft	grün		
Schaltzustand	gelb		
Fehlermeldung	rot		
Mechanische Daten			
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	161 g		
		NO25)	
Montagehinweis Gehäusewerkstoff	Montage auf Hutschiene (NS35)		
	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig		
Anschlussvariante	Power-Bridge mit Sammelstörfehlermeldung		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 2414)		
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm		
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch	L	
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	



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
WM1 WIDERSTANDS- MODUL	0912101	Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt.	150
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	polige schwarze Klemmen Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	polige blaue Klemmen 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	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Anschlussklemme Power-Bridge	
			19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Anschlussklemme Power-Bridge	
			19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Anschlussklemme Power-Bridge	
			19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Anschlussklemme Power-Bridge	58.5