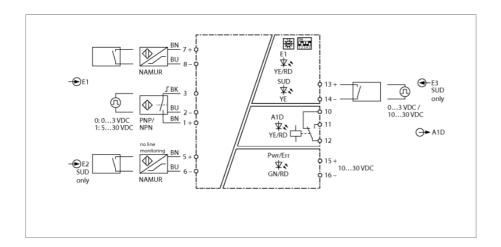


## Frequenzmessumformer / Puls-Counter 1-kanalig IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



Der Frequenzmessumformer IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71 überträgt Frequenzsignale bis 20000 Hz galvanisch getrennt. Mit dem Gerät können Grenzwerte überwacht werden.

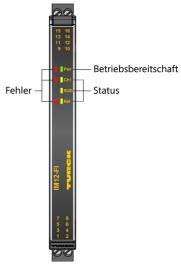
Das Gerät ist 1-kanalig ausgelegt und verfügt über zwei Eingänge zum Anschluss von Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreien Kontakten. Zusätzlich stehen ein 3-Draht- und ein Impulseingang zur Verfügung. Ausgangsseitig ist ein Umschalter-Relais vorhanden.

Das Gerät wird über Drehcodierschalter und DIP-Schalter auf der Geräteseite parametriert. Über den Relaisausgang kann ein Grenzwert auf Über- oder Unterschreiten eines Grenzwerts oder auf Verlassen eines Grenzwert-Fensters überwacht werden. Die Anlaufüberbrückung SUD (Start Up Delay) wird parameterabhängig über Eingang E2 oder E3 eingeschaltet.

Die Geräte verfügen über eine grüne und eine rote Power-LED (Pwr) zur Anzeige der Betriebsspannung und der Parametrierung. Für jeden Eingangskreis ist eine gelbe und rote Status-LED vorhanden. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Die Einschaltverzögerung wird durch eine gelbe LED angezeigt. Für die Schaltzustandsanzeige des Relais stehen eine rote und eine gelbe LED zur Verfügung.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.



- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Parametrierung via Dip / Drehcodier-Schalter
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen



## Abmessungen

Тур	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71	
Ident-No.	100051430	
Nennspannung	24 VDC	
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Leistungsaufnahme	≤ 3 W	
Verlustleistung, typisch	≤ 1.7 W	
Überwachungsbereich/Einstellbereich	0.00061200000 min <sup>-1</sup>	
NAMUR Eingang		
NAMUR	EN 60947-5-6	

117	
	12.5

Uberwachungsbereich/Einstellbereich	0.00061200000 min <sup>-1</sup>	
NAMUR Eingang		
NAMUR	EN 60947-5-6	
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	
Dreidraht-Eingang		
Leerlaufspannung	12 VDC	
0-Signal	03VDC	
1-Signal	530 VDC	
Externe Signalquelle		
0-Signal	03 VDC	
1-Signal	530 VDC	

Kontaktqualität	AgNi		
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz		
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W		
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A		
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC		
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)		
Ausgangskreise			

Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
E1,E2-E3	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
E1,E2-Versorgungsspannung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11

Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot



P20			
Brennbarkeitskiasse nach UL 94		ID00	
Umgebungstemperatur			
Lagertemperatur			
Abmessurgen			
Sewicht			
Montage auf Hutschiene (NS35)   Gehäusewerkstoff   Kunststoff, Polycarbonat/ABS	-		
Gehäusewerkstoff			
Elektrischer Anschluss   Anschluss   Anschlussquerschnitt   O.2 2.5 mm² (ANWG: 2414)	·	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Anschlussquerschnitt  0.22.5 mm² (AWG: 2414)  Anzugsdrehmoment  0.5 Nm  4.43 LBS-Inch  Umweltbedingungen  Einsatzhöhe  Verschmutzungsgrad  Überspannungskategorie  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 60068-2-7  Temperatur  EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155  GL VI-7-2  EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit  EN 61326-3-1  EN 61300-4-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-5  EN 61000-4-2  EN 61000-4-5  EN 61000-4-2  EN 61000-4-5  EN 61000-4-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-5  EN 61000-4-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-1		Kunststoff, Polycarbonat/A	ABS
Anzugsdrehmoment	Elektrischer Anschluss		
Anzugsdrehmoment Umweltbedingungen  Einsatzhöhe bis 2000m über N.N. Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie und (Ein 61010-1) verwendete Normen Spannungsfestigkeit und Isolation  Ein 50178  Ein 61010-1  Ein 50155  GL VI-7-2  Schock  Ein 61373 Klasse B  Ein 50155  GL VI-7-2  Ein 60068-2-6  Ein 60068-2-7  Temperatur  Ein 60068-2-1  Luffeuchtigkeit  Ein 60068-2-1  Luffeuchtigkeit  Ein 60068-2-38  EMV  Ein 60068-2-38  EMV  Ein 61326-3-1  Ein 61326-3-1  Ein 61000-4-2  Ein 61000-4-5  Ein 61000-4-11  Ein 61000-4-29	Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 24	.14)
Einsatzhöhe   bis 2000m über N.N.	Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie 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 60068-2-7 Temperatur EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMV EN 61006-2-38 EMV EN 61006-2-38 EMV EN 61006-2-38 EMV EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 65011	Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch	
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 60068-2-1 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 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 600	Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.
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 60068-2-6  EN 60068-2-7  Temperatur  EN 60068-2-1 Ad  EN 50155  GL VI-7-2  EN 60068-2-2 Bd  EN 60068-2-1  Lufffeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155  GL VI-7-2  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-5  EN 61000-4-5  EN 61000-4-11  EN 61000-4-29		Verschmutzungsgrad	II
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 60068-2-7  Temperatur  EN 60068-2-1 Ad  EN 50155  GL VI-7-2  EN 60068-2-2 Bd  EN 60068-2-2 Bd  EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155  GL VI-7-2  EN 60068-2-38  EMV  EN 61326-1  EN 61326-1  EN 61326-3-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-29  EN 65011		Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)
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 60068-2-7 Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38 EMV  EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 655011		verwendete Normen	
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 60068-2-6 EN 60068-2-7  Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38  EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38  EMV EN 50155 GL VI-7-2 EN 61006-2-1 EN 61006-4-1 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011		Spannungsfestigkeit und	
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 60068-2-6 EN 60068-2-7 Temperatur EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55011		Isolation	
EN 50155 GL VI-7-2 Schock EN 61373 Klasse B EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 Temperatur EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 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 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			EN 50178
GL VI-7-2 Schock  EN 61373 Klasse B EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit  EN 60068-2-38  EMV  EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55011			EN 61010-1
Schock  EN 61373 Klasse B EN 50155  GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-1 EN 60068-2-27  Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd 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 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55011			EN 50155
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 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38  EMV  EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61300-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55011			GL VI-7-2
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 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-1  Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38  EMV  EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61300-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 55011		Schock	
EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-38 EMV  EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMV  EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMV  EN 60068-2-38 EMV  EN 60004-2-3 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			EN 61373 Klasse B
GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 Temperatur  EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd 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 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 60068-2-6 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 Luftfeuchtigkeit EN 60068-2-38 EMV EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-3 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
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 61326-1  EN 61326-3-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-11  EN 61000-4-29			
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 61326-1  EN 61326-3-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-5  EN 61000-4-5  EN 61000-4-11  EN 61000-4-29  EN 61000-4-29  EN 555011			
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 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011		Temperatur	LIV 00000 L LI
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 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011		Temperatur	EN 60068-2-1 Ad
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 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
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 61000-4-29  EN 55011			
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 61000-4-29  EN 55011			
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 61000-4-29  EN 55011			
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		Luftfouchtigkoit	LIV 00000-2-1
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		Luttieuchtigkeit	EN 60060 2 20
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		ENA) /	EN 00000-2-30
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		LIVIV	EN 50155
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 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 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 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 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 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 61000-4-29 EN 55011			
EN 55011			
EN 55016			EN 55011
LI4 33010			EN 55016
EN 50121-3-2			EN 50121-3-2
EN 61000-6-2			EN 61000-6-2



## Zubehör

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