

Your Global Automation Partner

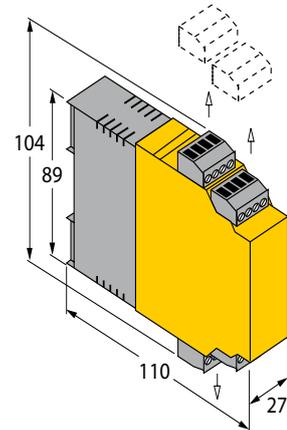
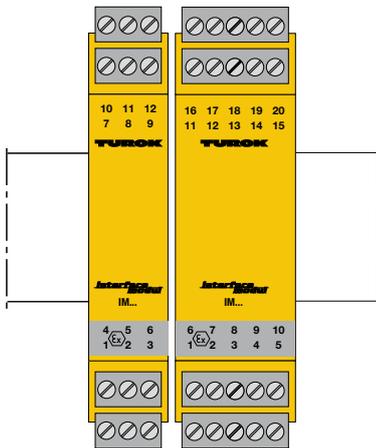
TURCK

IM Interfachtechnik im Aufbaugehäuse



Interfacetechnik im Aufbaugehäuse – Baureihe IM

Funktionen und Auswahlhilfe



Gehäusekonzeption

Abhängig von der Gerätefunktionalität stehen 18 mm oder 27 mm schmale Gehäuse in einer Bauhöhe von 104 mm zur Verfügung. Alle Module lassen sich einfach aneinander reihen und über den Power-Bus mit Betriebsspannung versorgen.

Weitspannungsnetzteil

Ausgelegt für einen Weitspannungsbereich von 20...250 VUC bzw. für Ex-Geräte 20...250 VAC/20...125 VDC lassen sich die neuen IM-Module an praktisch alle industriellen Versorgungsnetze anschließen. Geräteauswahl, Lager und Ersatzteilhaltung werden damit wesentlich einfacher.

Abziehbare Klemmen

Abziehbare Klemmen erleichtern die Handhabung bei Installationen und Gerätetausch erheblich. Die Klemmen sind codiert und können nicht miteinander vertauscht werden.

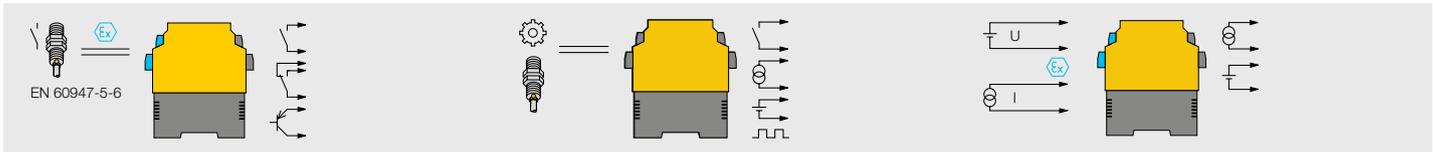
ATEX-konform

Alle Ex-Interfacegeräte der IM-Serie sind auf der Eingangs- bzw. Ausgangsseite mit eigensicheren Stromkreisen ausgestattet und nach der Rahmenrichtlinie 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsmäßigen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Der Einsatz als zugehöriges Betriebsmittel ist damit erlaubt. Blaufarbige Klemmen kennzeichnen den Anschluss für „Ex-Signale“.

Weitere Informationen zur ATEX-Richtlinie finden Sie im Internet unter:
<http://ec.europa.eu/enterprise/atex/guide/index.htm>





Trennschaltverstärker
Auswertung der Schaltzustände von mechanischen Kontakten und Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR).

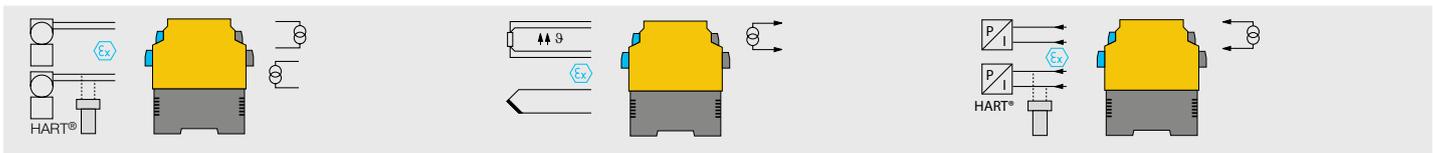
Drehzahlwächter/Frequenz-Strom-Umsetzer
Drehzahlüberwachung auf Unterschreitung/Überschreitung und Fensterfunktion. Überwachungsbereich zwischen 0,06...600000/min

Analogsignaltrenner/Ex-Eingangstrenner
Galvanische Trennung und/oder Umformung von analogen Strom- und Spannungssignalen. Es stehen Geräte mit eigensicheren Eingangskreisen zur Verfügung.

(Seite 4)

(Seite 5)

(Seite 6)



Messumformer-Speisetrenner
Versorgung und Übertragung der Stromsignale von Zweidraht-Transmittern im Ex-Bereich. Bei HART®-Geräten ist eine bidirektionale Kommunikation möglich. Es sind Geräte mit und ohne Hilfsenergie sowie Geräte mit aktiven oder passiven Ausgängen erhältlich. Typ-FSD: Speisetrenner für Rauch- und Brandmelder.

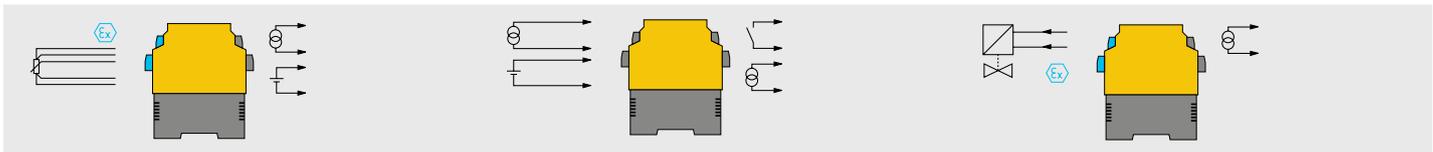
Temperatur-Messverstärker
Linearisierte Umsetzung von Temperaturen in normierte Stromsignale über Pt/Ni100. Linearisierte Umsetzung von Temperaturen, die mit einem Thermoelement erfasst werden, in normierte Stromsignale. Anschließbar sind alle gängigen Thermoelemente oder mV-Signale. Typ -CI und -CRi: über PC mit PACTware™ programmierbar.

HART®-Analogsignaltrenner/ Ex-Ausgangstrenner
Galvanische Trennung und Übertragung von analogen Stromsignalen in den Ex-Bereich. Zur Auswahl stehen Gerätetypen mit eigensicheren Ausgangskreisen. Bei HART®-Geräten ist eine bidirektionale Kommunikation möglich.

(Seite 7)

(Seite 8)

(Seite 9)



Potentiometer-Verstärker
Umsetzung des variablen Widerstandswertes eines Potentiometers in normierte Strom- und Spannungssignale. Der Eingangskreis ist eigensicher ausgelegt, so dass die Potentiometer im Ex-Bereich montiert werden können.

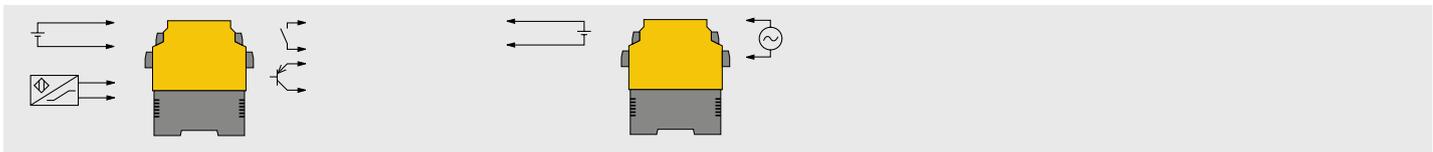
Grenzwertsignalgeber
Überwachung normierter Strom- und Spannungssignale auf Über- und/oder Unterschreitung von Grenzwerten. Es stehen Geräte mit Stromausgang sowie zur Überwachung von drei Grenzwerten zur Verfügung. Typ -SR und -SRi: manuelle Teachfunktion; Typ -R und -Ri: über Drehcodierschalter einstellbar.

Ventilsteuerbaustein
Eigensichere Speisung von Magnetventilen, Leuchtmeldern, Transmittern etc.

(Seite 10)

(Seite 11)

(Seite 12)

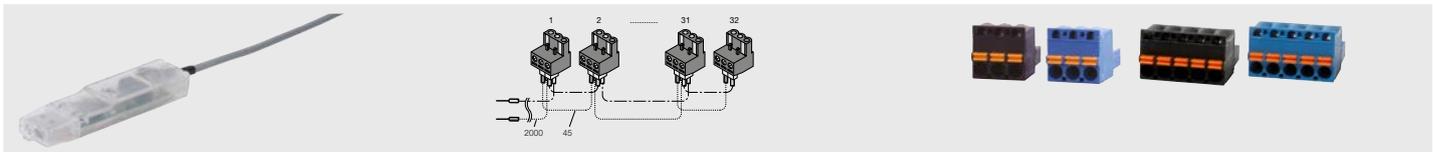


Koppelgeräte
Galvanisch getrennte Übertragung von binären Schaltzuständen. Die Geräte dienen als zuverlässige Schnittstelle zwischen unterschiedlichen Potentialen.

Stromversorgungen
Netzteil mit galvanischer Trennung zur Versorgung von Kleinverbrauchern, insbesondere von Schalt- und Überwachungsgeräten der Turck-Baureihen interfacemodul, multimodul und multisafe®.

(Seite 13)

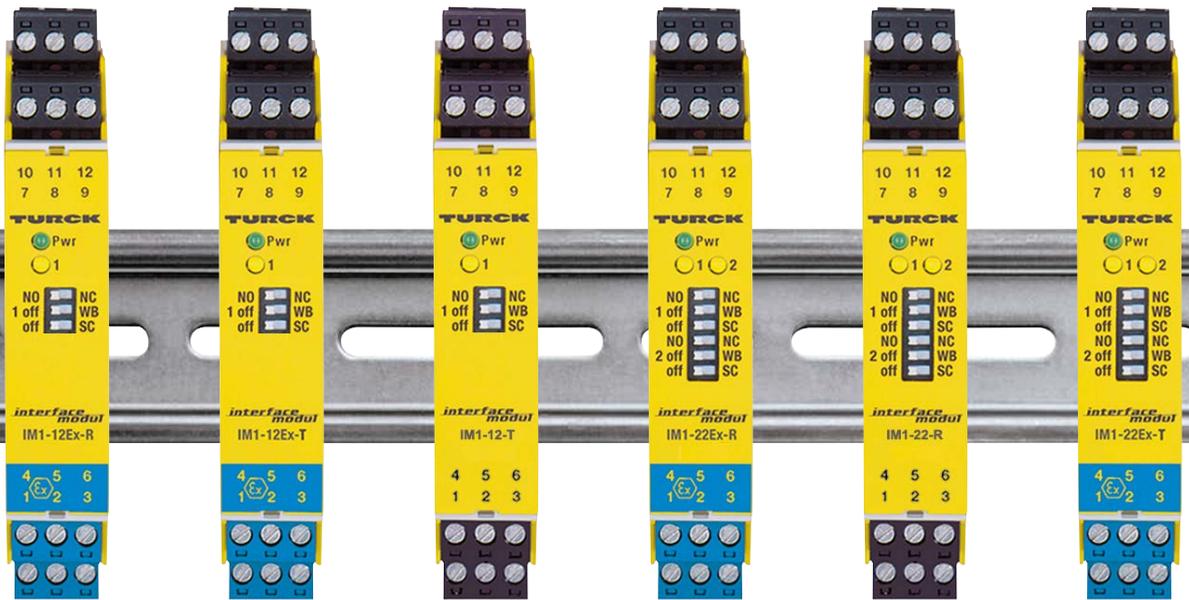
(Seite 14)



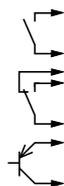
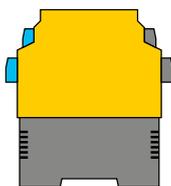
Programmieradapter
Zur Programmierung von IM-Modulen über den PC.

Power-Bus zur Energieverteilung
Für die Verteilung der Spannungsversorgung für mehrere Module. „xx“ steht in der Typenbezeichnung für die Anzahl der Module, „03“ für 3-polige Klemmen.

Federzugklemmen
Abziehbare Federzugklemmen (3/5-polig) für IM-Module.

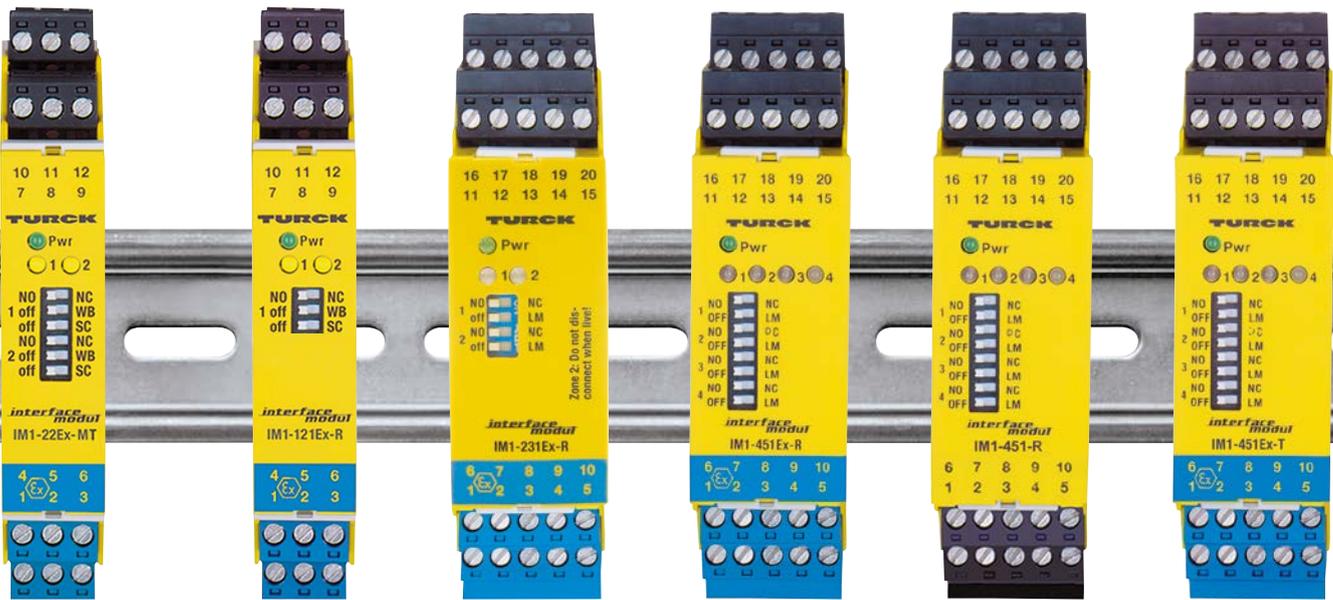


Typ	IM1-12Ex-R	IM1-12Ex-T	IM1-12-T	IM1-22Ex-R	IM1-22-R	IM1-22Ex-T
	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]
Funktion	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker
Spannungsversorgung	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC
Eingänge	1 NAMUR oder Kontakt	1 NAMUR oder Kontakt	1 NAMUR oder Kontakt	2 NAMUR oder Kontakte	2 NAMUR oder Kontakte	2 NAMUR oder Kontakte
Ausgänge	2 Relais (Schließer)	2 Transistoren $\leq 30\text{ V}$, 50 mA , $\leq 5\text{ KHz}$	2 x Transistor	2 Relais (Schließer)	2 x Relais (Schließer)	2 Transistoren $\leq 30\text{ V}$, 50 mA , $\leq 5\text{ KHz}$
Zulassungen	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE
Besonderheiten	SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	SIL 2	SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	SIL 2	SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich

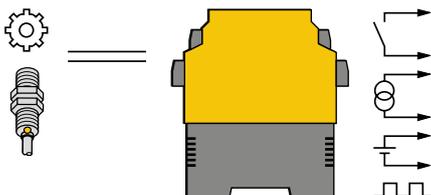


Trennschaltverstärker

Auswertung der Schaltzustände von mechanischen Kontakten und Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR).



IM1-22Ex-MT	IM1-121Ex-R	IM1-231Ex-R	IM1-451Ex-R	IM1-451-R	IM1-451Ex-T
[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]
Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker
20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC
2 NAMUR oder Kontakte	1 NAMUR oder Kontakt	2 NAMUR oder Kontakte	4 NAMUR oder Kontakte	4 NAMUR oder Kontakte	4 NAMUR oder Kontakte
2 MOSFETS ≤ 250 VAC	2 Relais (Schließer) davon 1 Störmelde- ausgang	2 Relais (Wechsler) zusätzl. 1 Störmeldeausgang (Schließer)	5 Relais (Schließer) davon 1 Störmeldeausgang	5 Relais (Schließer) davon 1 Störmeldeausgang	5 Transistoren davon 1 Störmeldeausgang
ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS
Einbau in Zone 2 möglich	SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	Einbau in Zone 2 möglich	Einbau in Zone 2 möglich	-	Einbau in Zone 2 möglich

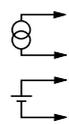
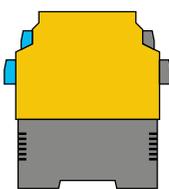
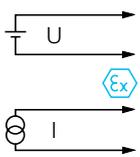


Drehzahlwächter/Frequenz-Strom-Umsetzer

Leitungsüberwachung auf Drahtbruch/Kurzschluss, galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und Versorgungsspannung, Überwachung von Drehzahlen auf Über- und Unterschreiten sowie Fensterfunktion, Arbeitsbereich von 0,06...60000/min, Ansteuerung der Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR), Anschluss von Dreidrahtsensoren und externen Spannungsquellen 5...30 VDC, zwei Relais- und ein Transistorausgang, Impulsteiler, Stromausgang 0/4...20 mA umkehrbar, Fortschaltausgang, Verhalten des Analogausgangs bei Fehlern im Eingangskreis einstellbar, FDT/DTM mit Diagnosefunktion, HART®, Ringspeicher zur Aufnahme der Messwerte, abziehbare Klemmenblöcke, universelle Betriebsspannung (20...250 VAC/20...125 VDC für Ex-Version, 20...250 VUC für Nicht-Ex-Version).

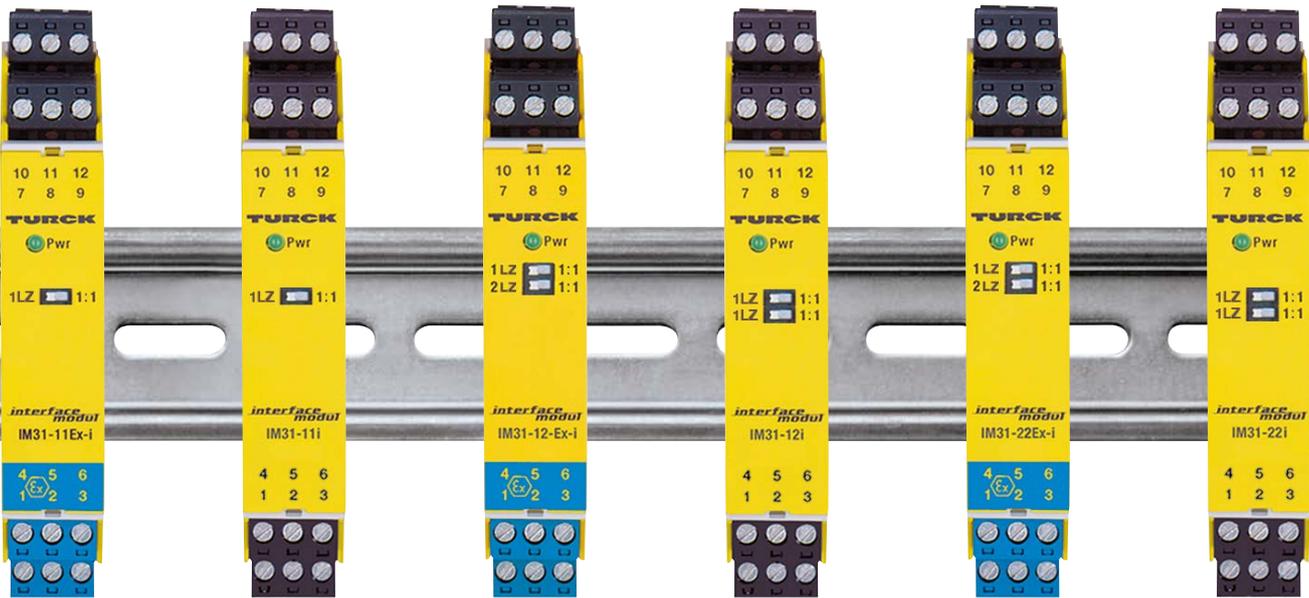


Typ	IM1-451-T	IM12-22Ex-R	IM12-22ExR/24VDC	IM12-22ExR-230VAC	IM21-14Ex-CDTRI	IM21-14-CDTRI
		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	
Funktion	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Trennschaltverstärker	Drehzahlwächter/ Frequenz-Strom- Umsetzer	Drehzahlwächter/ Frequenz-Strom- Umsetzer
Spannungsversorgung	20...250VAC 20...250VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	10...30 VDC	196...253 VAC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC
Eingänge	4 NAMUR oder Kontakte	2 NAMUR oder Kontakte	2 NAMUR oder Kontakte	2 NAMUR oder Kontakte	1 NAMUR	1 NAMUR oder 3- Draht-Sensor oder 5...30VDC
Ausgänge	5 Transistoren davon 1 Störmeldeausgang	2 Relais (Schließer)	2 Relais (Schließer)	2 Relais (Schließer)	2 Relais (Schließer) 1 Transistor 1 x 0/4...20 mA	2 Relais (Schließer) 1 Transistor 1 x 0/4...20 mA
Zulassungen	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, NEPSI, TIIS, KOSHA	TR CU
Besonderheiten		Einbau in Zone 2 möglich	Signalvervielfachung	Signalvervielfachung	Display, über PC programmierbar (FDT/DTM), Einbau in Zone 2 möglich	Display, über PC programmierbar (FDT/DTM)

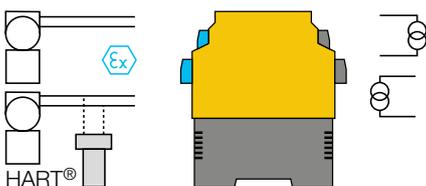


Analogsignaltrenner/Ex-Eingangstrenner

Galvanische Trennung und/oder Umformung von analogen Strom- und Spannungssignalen. Es stehen Geräte mit eigensicheren Ein- oder Ausgangskreisen zur Verfügung.

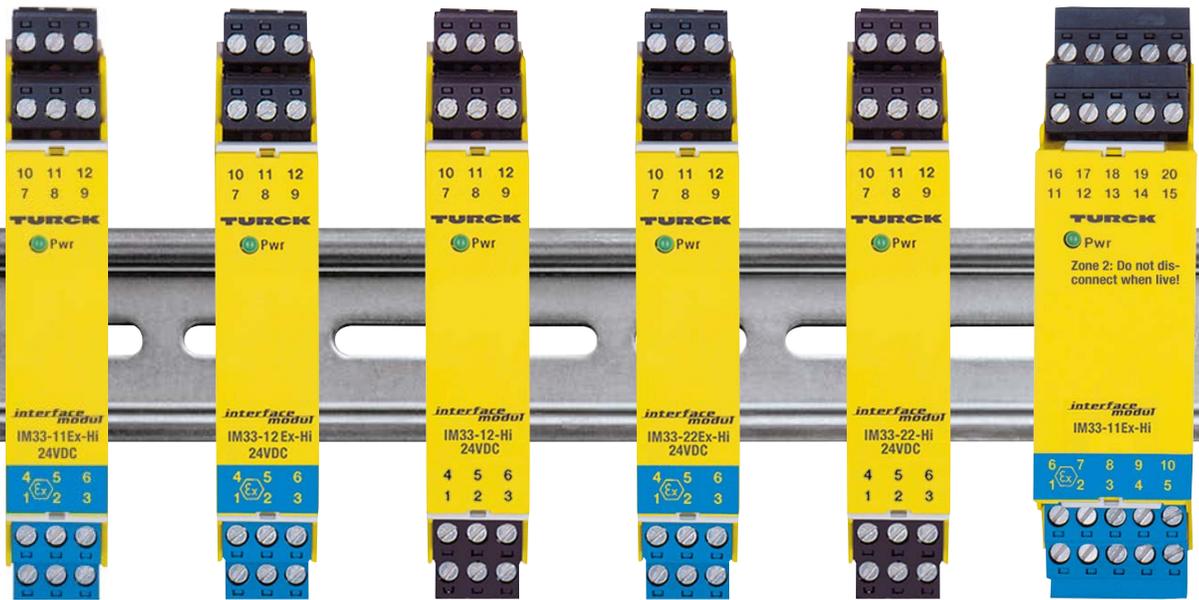


IM31-11Ex-i	IM31-11-i	IM31-12Ex-i	IM31-12-i	IM31-22Ex-U IM31-22Ex-i	IM31-22-i
[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	
Analogsignaltrenner	Analogsignaltrenner	Analogsignaltrenner	Analogsignaltrenner	Analogsignaltrenner	Analogsignaltrenner
20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC
0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA
0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA 2 x 0/2...10 V	2 x 0/4...20 mA
ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI	TR CU
Einbau in Zone 2 möglich	-	Signalvervielfacher, Einbau in Zone 2 möglich	-	Einbau in Zone 2 möglich	-

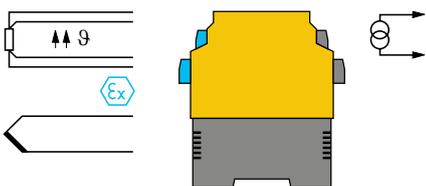


Messumformer-Speisetrenner

Versorgung und Übertragung der Stromsignale von Zweidraht-Transmittern im Ex-Bereich. Bei HART®-Geräten ist eine bidirektionale Kommunikation möglich. Es sind Geräte mit und ohne Hilfsenergie sowie Geräte mit aktiven oder passiven Ausgängen erhältlich. Typ FSD: Speisetrenner für Rauch- und Brandmelder. FDT/DTM mit Diagnosefunktion

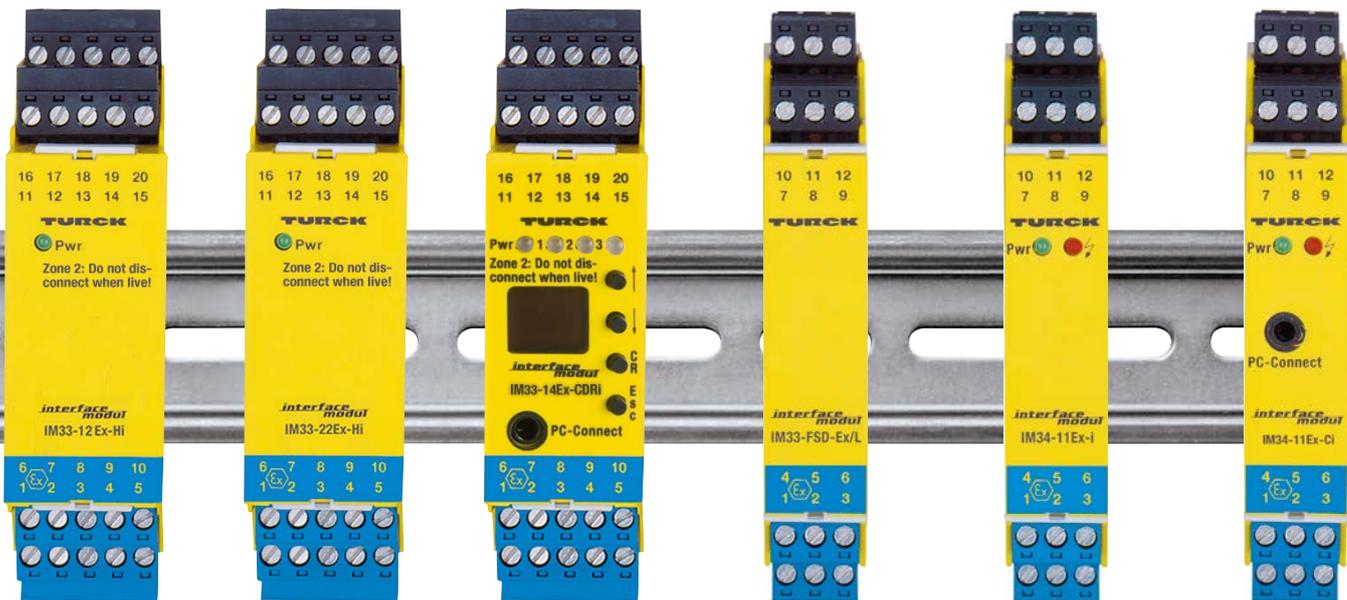


Typ	IM33-11Ex-Hi/24VDC [Ex ia]	IM33-12Ex-Hi/24VDC [Ex ia]	IM33-12-Hi/24VDC	IM33-22Ex-Hi/24VDC [Ex ia]	IM33-22-Hi/24VDC	IM33-11Ex-Hi [Ex ia]
Funktion	HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner
Spannungsversorgung	24 VDC	24 VDC	19...29 VDC	24 VDC	19...29 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC
Eingänge	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA
Ausgänge	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA
Zulassungen	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO
Besonderheiten	HART®-Übertragung möglich/SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich/SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich	HART®-Übertragung möglich/SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich	HART®-Übertragung möglich, Einbau in Zone 2 möglich

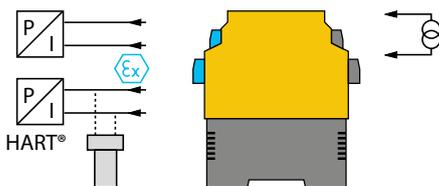


Temperatur-Messverstärker

Linearisierte Umsetzung von Temperaturen, die mit einem Thermoelement oder RTD erfasst werden, in normierte Stromsignale. Anschließbar sind alle gängigen RTD, Thermoelemente oder mV-Signale. Typ -Ci und -CRI: über PC mit PACTware™ und FDT/DTM programmierbar mit Diagnosefunktion, HART®-fähig



IM33-12Ex-Hi	IM33-22Ex-Hi	IM33-14Ex-CDRi	IM33-FSD-Ex/L	IM34-11Ex-i	IM34-11Ex-Ci
[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]
HART®-Messumformer-Speisetrenner	HART®-Messumformer-Speisetrenner	Messumformer-Speisetrenner mit Grenzwertfunktion	Messumformer-Speisetrenner	Temperatur-Messverstärker	Temperatur-Messverstärker
20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	ohne Hilfsenergie	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC
1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder Transmitter	2 x 0...20 mA	Ni/Pt100 oder Thermoelemente oder mV-Eingang	Ni/Pt100 oder Thermoelemente oder mV-Eingang
2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA, 3 Relais (Schließer)	2 x 0...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA
ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, TR CU	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE
HART®-Übertragung möglich, Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich, Einbau in Zone 2 möglich	Display, program. über PC (FDT/DTM) Einbau in Zone 2 möglich	Speisetrenner für Brand- und Rauchmelder	Einbau in Zone 2 möglich	über PC programmier- bar (FDT/DTM), Einbau in Zone 2 möglich

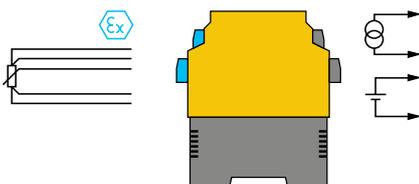


Analogsignaltrenner/Ex-Ausgangstrenner

Galvanische Trennung und Übertragung von analogen Stromsignalen in den Ex-Bereich. Zur Auswahl stehen Gerätetypen mit eigensicheren Ausgangskreisen. Bei HART®-Geräten ist eine bidirektionale Kommunikation möglich.

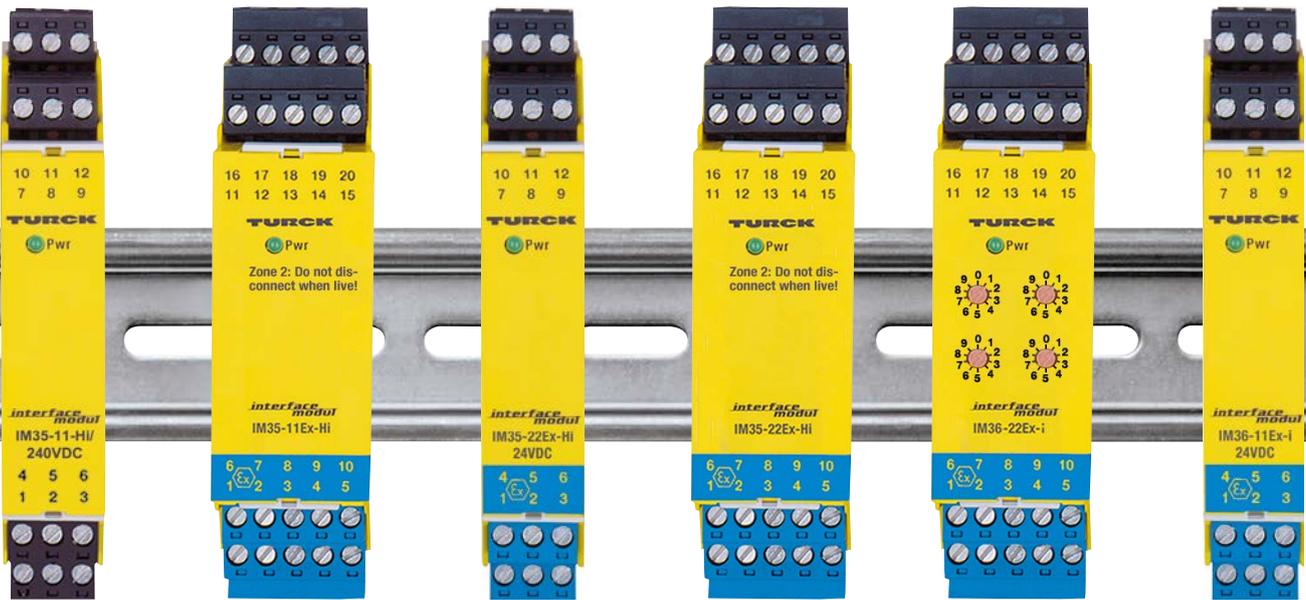


Typ	IM34-11Ex-Ci/24VDC [Ex ia]	IM34-11-Ci	IM34-12Ex-Ri [Ex ia]	IM34-12Ex-Cri [Ex ia]	IM34-14Ex-CDri [Ex ia]	IM35-11Ex-Hi/24VDC [Ex ia]
Funktion	Temperatur-Messverstärker	Temperatur-Messverstärker	Temperatur-Messverstärker	Temperatur-Messverstärker	Temperatur-Messverstärker	HART®-Analog-signaltrenner
Spannungsversorgung	20...30 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC
Eingänge	Ni/Pt100 oder Thermoelemente oder mV-Eingang	Ni/Pt100 oder Thermoelemente oder mV-Eingang	0/4...20 mA			
Ausgänge	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA, 1 Relais (Schließer)	1 x 0/4...20 mA, 1 Relais (Schließer)	3 Relais (Schließer) 1 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA
Zulassungen	ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE	ATEX, IECEx, cFMus, TIIS, KOSHA	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU
Besonderheiten	Einbau in Zone 2 möglich		Einbau in Zone 2 möglich	über PC programmierbar (FDT/DTM), Einbau in Zone 2 möglich	Display, über PC programmierbar (FDT/DTM)/Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich/SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich

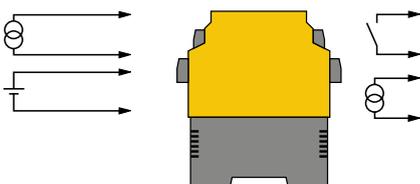


Potentiometer-Verstärker

Umsetzung des variablen Widerstandswertes eines Potentiometers in normierte Strom- und Spannungssignale. Der Eingangskreis ist eigensicher ausgelegt, so dass die Potentiometer im Ex-Bereich montiert werden können.

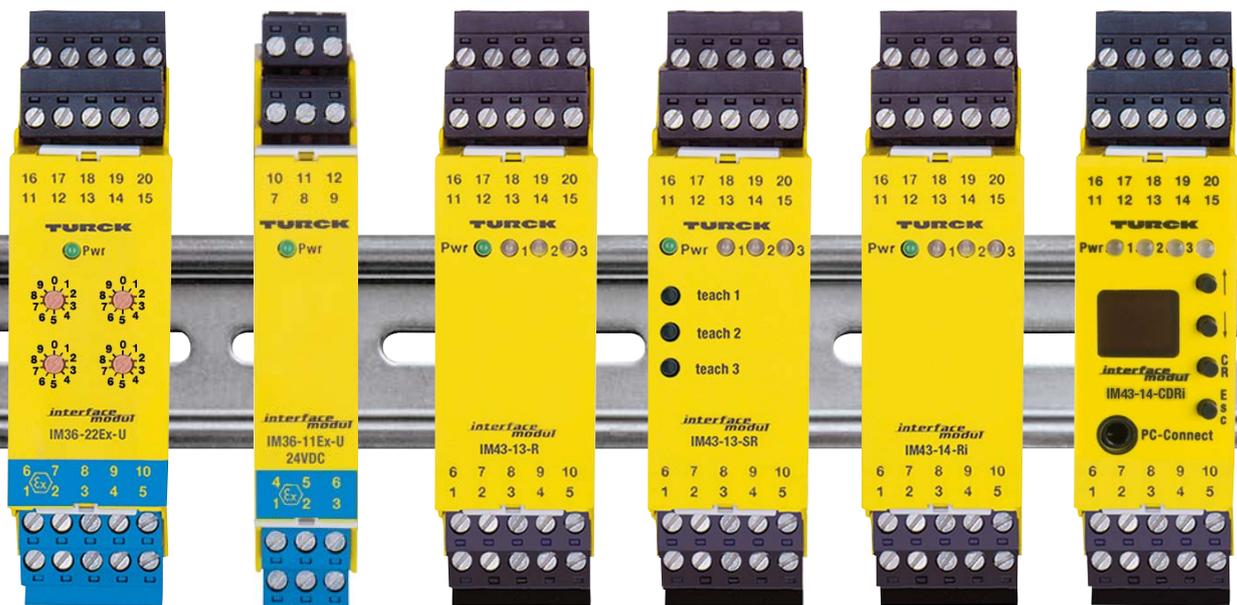


IM35-11-Hi/24VDC	IM35-11Ex-Hi [Ex ia]	IM35-22Ex-Hi/24VDC [Ex ia]	IM35-22Ex-Hi [Ex ia]	IM36-22Ex-I [Ex ia]	IM36-11Ex-i/24VDC [Ex ia]
HART®-Analog-signaltrenner	HART®-Analog-signaltrenner	HART®-Analog-signaltrenner	HART®-Analog-signaltrenner	Potenzimeterverstärker	Potenzimeterverstärker
24 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC
0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	800 Ω bis 100 kΩ	800 Ω bis 20 kΩ
0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
TR CU	ATEX, TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU	ATEX, TR CU	ATEX, IECEx, TR CU	ATEX, TR CU
HART®-Übertragung möglich/SIL 2	HART®-Übertragung möglich/Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich/SIL 2, Einbau in Zone 2 möglich	HART®-Übertragung möglich/Einbau in Zone 2 möglich	Einbau in Zone 2 möglich	-

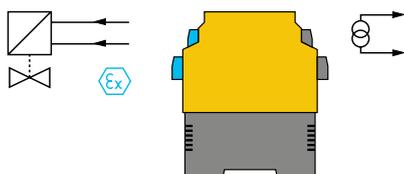


Grenzwertsignalgeber

Überwachung normierter Strom- und Spannungssignale auf Über- und/oder Unterschreitung von Grenzwerten. Es stehen Geräte mit Stromausgang sowie zur Überwachung von drei Grenzwerten zur Verfügung. Typ -SR und -SRi = manuelle Teachfunktion; Typ -R und -Ri: über Drehcodierschalter einstellbar. Typ-CDRi FDT/DTM mit Diagnosefunktion, HART®-fähig



Typ	IM36-22Ex-U [Ex ia]	IM36-11Ex-U/24VDC [Ex ia]	IM43-13-R	IM43-13-SR	IM43-14-Ri	IM43-14-CDRi
Funktion	Potenzimeter-verstärker	Potenzimeter-verstärker	Grenzwert-signalgeber	Grenzwert-signalgeber	Grenzwert-signalgeber	Grenzwert-signalgeber
Spannungs-versorgung	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC	20...250 VUC	20...250 VUC	20...250 VUC	20...250 VUC
Eingänge	800 Ω bis 100 kΩ	800 Ω bis 20 kΩ	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder Trans-mitter	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder Trans-mitter	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder Trans-mitter	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder Trans-mitter
Ausgänge	0...10 V	0...10 V	3 Relais (Schließer)	3 Relais (Schließer)	3 Relais (Schließer) 1 x 0/4...20 mA	3 Relais (Schließer) 1 x 0/4...20 mA
Zulassungen	ATEX, IECEx, TR CU	ATEX, TR CU	cFMus, TR CU	cFMus, TR CU	cFMus, TR CU	TR CU
Besonder- heiten	Einbau in Zone 2 möglich	-	Einstellung der Grenzwerte über Drehcodierschalter	manuelle Teach- Funktion	Einstellung der Grenzwerte über Drehcodierschalter	Display, über PC programmierbar (FDT/DTM)

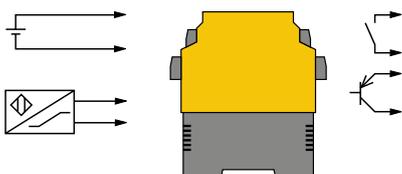


Ventilsteuerbaustein

Eigensichere Speisung von Magnetventilen, Leuchtmeldern, Transmittern etc.



IM72-11Ex/L-24VDC	IM72-22Ex/L-VDC	IM73-12-R	IM73-22Ex-R/24VUC
[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]
Ventilsteuerbaustein	Ventilsteuerbaustein	Relaiskoppler	Relaiskoppler
direktschaltend	direktschaltend	ohne Hilfsenergie	10...30 VUC
19...30 V	19...30 V 19...30 V	24 VUC 230 VAC	2 x 10...30 VUC
24 V/45 mA 15 V/45 mA	24 V/45 mA 15 V/45 mA	2 Relais (Wechsler)	2 Relais (Wechsler)
ATEX, IECEx, UL, cFMus, KOSHA, TR CU, NEPSI, INMETRO	ATEX, IECEx, UL, cFMus, KOSHA, TR CU, NEPSI, INMETRO	TR CU	ATEX, TR CU
SIL 3, Loop-powered, Einbau in Zone 2 möglich	SIL 3, Loop-powered, Einbau in Zone 2 möglich	SIL 3	Einbau in Zone 2 möglich

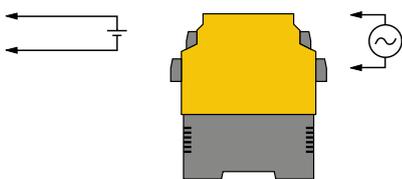


Koppelgeräte

Galvanisch getrennte Übertragung von binären Schaltzuständen. Die Geräte dienen als zuverlässige Schnittstelle zwischen unterschiedlichen Potenzialen.



Typ	IM82-24-2,5	IM82-24-5,0	IM82-24-10	IM82-24-20
Funktion	Stromversorgung	Stromversorgung	Stromversorgung	Stromversorgung
Spannungsversorgung	85...264 VAC, 90...375 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...264 VAC, 120...370 VDC
Ausgänge	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A
Zulassungen		UL	UL	UL
Besonderheiten		Class 1 Div 2	Class 1 Div 2	Class 1 Div 2



Stromversorgung

Die Schaltnetzteile der Reihe IM82-24 liefern eine Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950 und eignen sich für die 24-V-Versorgung von entsprechenden Betriebsmitteln ebenso wie von Interfacemodulen der Baureihen IM, IMS und IMC.



IM82-24-5,0-3P

IM82-24-10-3P

3-Phasen-Stromversorgung

3-Phasen-Stromversorgung

340...575 VAC, 480...820 VDC

340...575 VAC, 480...820 VDC

24 V/5 A

24 V/10 A

UL

UL

Class 1
Div 2

Class 1
Div 2

TURCK

28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

D200585 | 2017/02



www.turck.com