

# TURCK

## PROCESS AUTOMATION

### INTERFACE- TECHNIK BAUREIHE IME



**Point to Point! Point to Bus! Bus to Bus!**

# Interfacemodule IME – für hohe Effizienz

## Baureihe IME – kompakte Interfacemodule zur galvanischen Ex-Trennung

Konsequent effizient – das ist die besondere Zielsetzung der TURCK-Baureihe IME. Das Ergebnis spricht für sich: IME-Interfacemodule sorgen in den unterschiedlichsten Applikationen für weniger Verkabelungsaufwand und einen geringeren Energieverbrauch bei gleichzeitig hoher Signaltreue und besten Ex-Werten.

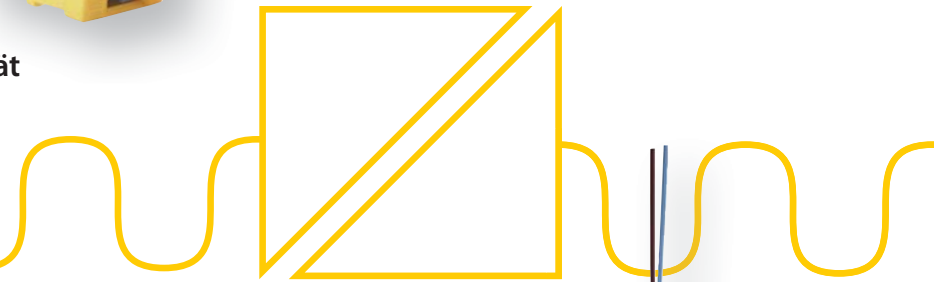


### Features

- Reduziert den Verkabelungsaufwand: schleifengespeiste Versorgung, separater Anschluss der Spannungsversorgung überflüssig
- Beste Ex-Werte: neuartiges Konzept bedingt geringe Übertragungsverluste
- Erhöhte Zuverlässigkeit: erhöhte Verfügbarkeit, da weniger Komponenten erforderlich
- Senkt den Energieverbrauch

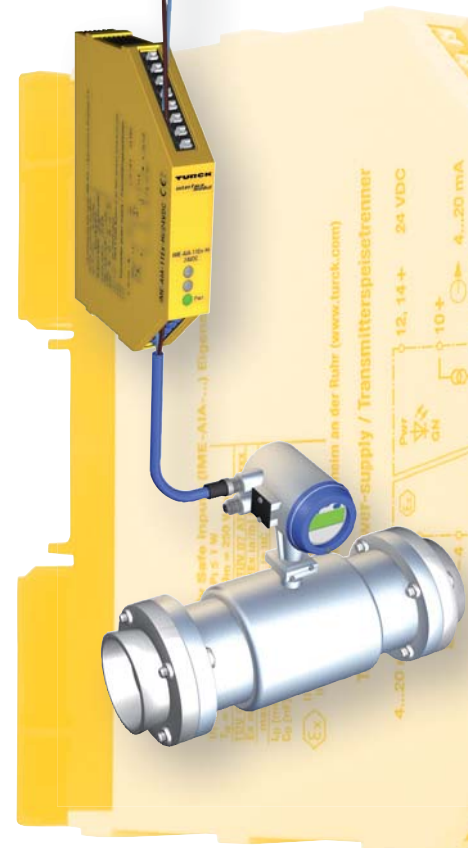
## Gute Signalübertragungsqualität

Eine äußerst geringe Fehlergrenze von  $< 0,1\%$  verschafft den IME-Modulen eine hervorragende Qualität bei der Signalübertragung. Das Übertragungsverhältnis ist 1:1, d. h. das Eingangssignal wird nur minimal verzerrt an den Ausgang übertragen.



## Beste Leistung mit nur wenigen Komponenten

- Neueste Prozessoren und Komponenten auf der Platine
- Begrenzte Anzahl an Komponenten reduziert das Risiko von Fehlfunktionen und Störungen
- Weniger Komponenten = Preisvorteil
- Geringer Energieverbrauch
- Hervorragender Schutz gegen Temperaturspannung
- Hervorragende EMV-Eigenschaften



# Interfacemodule IME – für hohe Effizienz

## Bauform IME – Lieferprogramm (Auszug)

Typenbezeichnung		Kanäle	Spannungsversorgung	Ausgang	Drahtbruch-/ Kurzschlussüberwachung	SIL	Merkmale
<b>Binärer Eingang/Digitaler Eingang/DI</b>							
IME-DI-22Ex-R/24VDC	NAMUR EN 60947-5-6	2	20...30 VDC	Relais	Ja	SIL2	Relais = Schließer
IME-DI-22Ex-T/24VDC	NAMUR EN-60947-5-6	2	20...30 VDC	Transistor	Ja	SIL2	Schaltend, Kurzschlussfest
<b>Binärer Ausgang/Digitaler Ausgang/DO</b>							
IME-DO-11Ex/L	eigensicher Ex-i	1	schleifen- gespeist	-	Nein	SIL3	Leistungsaufnahme
IME-DO-22Ex/L	eigensicher Ex-i	2	schleifen- gespeist	-	Nein	SIL3	Leistungsaufnahme
<b>Analoger Eingang/passiv/für Transmitter/AI</b>							
IME-AI-11Ex-Hi/L	eigensicher Ex-i	1	schleifen- gespeist	0...20 mA	Ja	SIL2	HART-durchlässig
IME-AI-11Ex-Hi/24 VDC	eigensicher Ex-i	1	20...30 VDC	0...20 mA	Ja	SIL3	HART-durchlässig
<b>Analoger Eingang/aktiv/Transmitterspeisetrenner/AIA</b>							
IME-AIA-11Ex-Hi/24VDC	eigensicher Ex-i	1	20...30 VDC	4...20 mA	Ja	SIL2	HART-durchlässig
<b>Analoger Ausgang/passiv/AO</b>							
IME-AO-11Ex-Hi/L	eigensicher Ex-i	1	schleifen- gespeist	0...20 mA	Nein	SIL2	HART-durchlässig
<b>Temperaturmessverstärker/TI</b>							
IME-TI-11Ex-CI/24VDC	eigensicher Ex-i	1	20...30 VDC	4...20 mA + DTM	Ja	-	DTM-parametrierbar

### Kosteneinsparung durch loop power

Eingang 2 Verbindungen

Ausgang 2 Verbindungen

Keine separate 24-VDC-Versorgung!

**DRUCK  
DURCHFLUSS  
TEMPERATUR  
FÜLLSTAND**



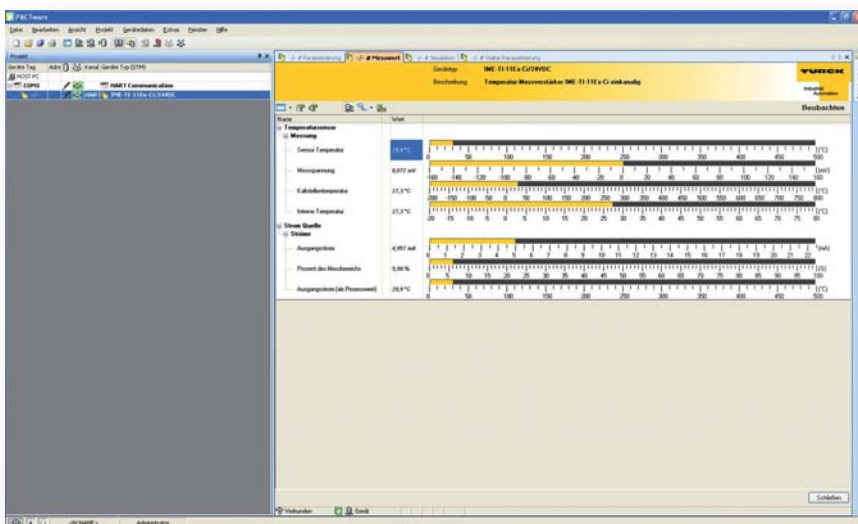
### IME-AIA – Messumformer-Speisetrenner: Betriebskosten sparen auf höchstem Niveau

- Intern geregelte, stabilisierte Spannungsversorgung
- Neues, einzigartiges Ex-Schutzkonzept
- Hohe Nutzenergie aufgrund anpassungsfähiger Energiekontrolle



### IME-Ti-Temperaturmessverstärker

- DTM parametrierbar
- 2-, 3-, 4-Leiter PT100/Ni100, Thermoelemente und Millivoltsignale
- Russische Temperaturkurven
- HART®



[www.turck.com](http://www.turck.com)

Hans Turck GmbH & Co. KG  
 Witzlebenstraße 7  
 45472 Mülheim an der Ruhr  
 Germany  
 Tel. +49 (0) 208 4952-0  
 Fax +49 (0) 208 4952-264  
 E-Mail pa@turck.com  
 Internet www.turck.com