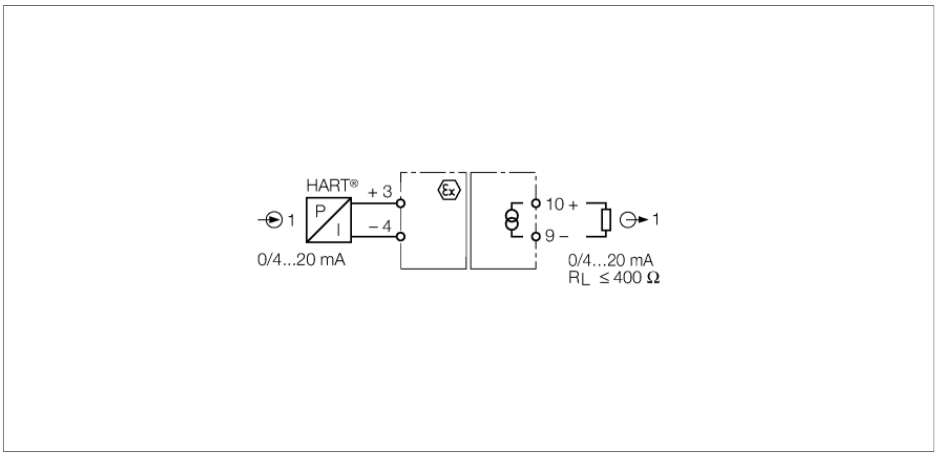
interface modul

Analogsignaltrenner
1-kanalig
IME-Ai-11Ex-Hi/L

TURCK
Industrielle Automation





Über den einkanaligen Analogsignaltrenner IME-Ai-11EX-i/L werden normierte, aktive Stromsignale galvanisch getrennt aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex-Bereich übertragen.

Das Gerät ist mit einem Eingangskreis von 0/4...20 mA und einem kurzschlussfesten Ausgangskreis von 0/ 4...20 mA ausgestattet.

Der Eingangskreis ist zu dem Ausgangskreis sicher galvanisch getrennt.

Die Eingangssignale werden "1 : 1" ohne Beeinflussung übertragen und an dem Ausgang im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt.

Die Geräte werden schleifengespeist betrieben. Das Gerät ist HART-transparent.

- **Eingangskreis eigensicher Ex ia**
- **Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) G, II (1) D, II 3G**
- **SIL 2**
- **Einkanaliger Analogsignaltrenner**
- **HART-Transparent**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung**

Ausgabe • 2013-03-14T21:48:47+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

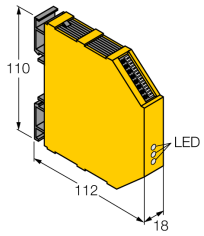
interface modul

Analogsignaltrenner
1-kanalig
IME-Ai-11Ex-Hi/L

TURCK
Industrielle Automation

Typenbezeichnung	IME-Ai-11Ex-Hi/L
Ident-Nr.	7541192
Nennspannung	Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 0.75 W
Verlustleistung typisch	≤ 0.16 W
Spannungseingang	max. 30 VDC
Stromeingang	0...20 mA
Steuerkreise	Strombegrenzung 42 mA
Sondenspannung	Udrop=3V+180Ω*Iin
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0...20 mA
Ausgangsspannung	max. 13 V
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Grenzfrequenz	≤ 90 Hz
Anstiegszeit (10-90%)	≤ 10 ms
Abfallzeit (90-10%)	≤ 10 ms
Linearitätsabweichung	≤ 0.1 % v. E.
Referenzetemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.001 % / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2,5 kV
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 08 ATEX 553236
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Bemessungsspannung	250 V
max. Eingangsspannung U_i	≤ 27 V
max. Eingangsstrom I_i	≤ 150 mA
max. Eingangsleistung P_i	≤ 1000 mW
Innere Induktivität/Kapazität L_i/C_i	vernachlässigbar klein
Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung	TÜV 08 ATEX 554624 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Bemessungsspannung	250 V
max. Eingangsspannung U_i	≤ 27 V
max. Eingangsstrom I_i	≤ 150 mA
max. Eingangsleistung P_i	≤ 1000 mW
Innere Induktivität/Kapazität L_i/C_i	sind vernachlässigbar klein
Anwendungsbereich	II 3 G
Zulassung	SIL 2
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-25…70°C
Lagertemperatur	-40…80°C
Abmessungen	112x 18x 110 mm
Gewicht	110 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Federzugklemme aus Beryllium-Bronze
Anschlussquerschnitt	1.5 mm²

Abmessungen



Ausgabe • 2013-03-14T21:48:47+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com