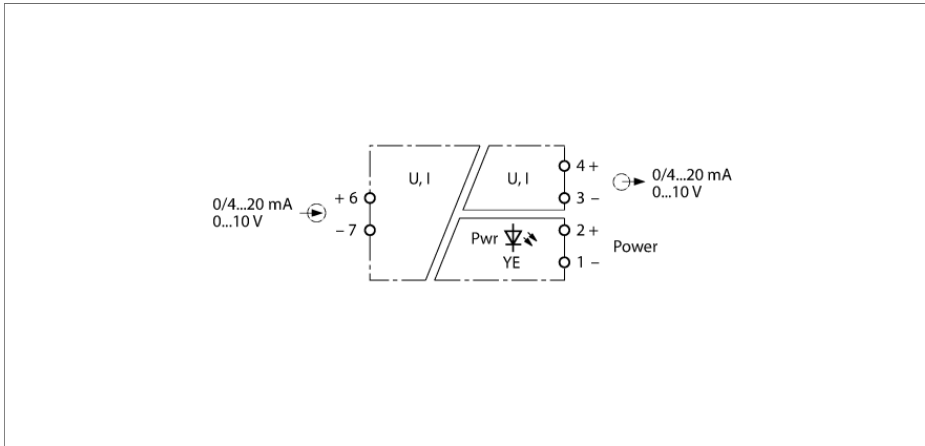


**Analogsignaltrenner
1-kanalig
IMS-AI-UNI/24V**



Über den einkanaligen Universal-Analogsignaltrenner des Typs IMS-AI-UNI/24VDC werden normierte, aktive Strom- oder Spannungssignale galvanisch getrennt übertragen und in andere Signalarten umgewandelt.

Das Gerät ist mit einem variablen Eingangskreis von 0/4...20 mA oder 0...10 V und einem kurzschlussfesten, variablen Ausgangskreis von 0/4...20 mA oder 0...10 V ausgestattet.

Die Übertragungscharakteristik (für die Eingangssignalart und Ausgangssignalart) wird über DIP-Schalter seitlich am Gerät eingestellt. Die Eingangssignale werden entsprechend der Einstellung übertragen und am Ausgang zur Verfügung gestellt.

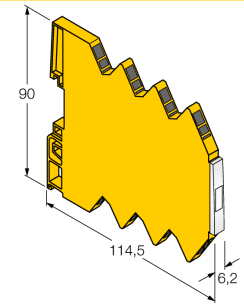
Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Das Gerät bietet bei einer Baubreite von 6,2 mm eine galvanische Trennung bis zu 1,5 kV.

- **Analogsignaltrenner**
- **Einkanaliger Analogsignaltrenner**
- **Eingangskreis: 0/4...20 mA oder 0...10 V**
- **Ausgangskreis: 0/4...20 mA oder 0...10 V**
- **Einstellung der Eingangs- und Ausgangssignalart über DIP-Schalter**
- **Linearität < 0,1 % vom Endwert**
- **Genauigkeit < 0,1 % vom Endwert**
- **UL: Class1; Div 2; Group A,B,C,D**
- **Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung**
- **6,2 mm breit**

**Analogsignaltrenner
1-kanalig
IMS-AI-UNI/24V**

Abmessungen



Typenbezeichnung	IMS-AI-UNI/24V
Ident-Nr.	7504009
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.312 W
Restwelligkeit	≤ 5 mV _{ss}
Spannungseingang	0/2...10 VDC
Eingangswiderstand (Spannung)	330 kΩ
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	100 Ω
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Ausgangsspannung	0...10 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
Grenzfrequenz	≤ 30 Hz
Anstiegszeit (10-90%)	≤ 10 ms
Abfallzeit (90-10%)	≤ 10 ms
Messgenauigkeit	≤ 0.1 % v. E.
Linearitätsabweichung	≤ 0.1 % v. E.
Temperaturdrift	≤ 0.00015 % / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	1,5 kV
Bemessungsspannung	50 V
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Mech. Daten	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20...60°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Abmessungen	114.5x 6.2x 90 mm
Gewicht	60 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm