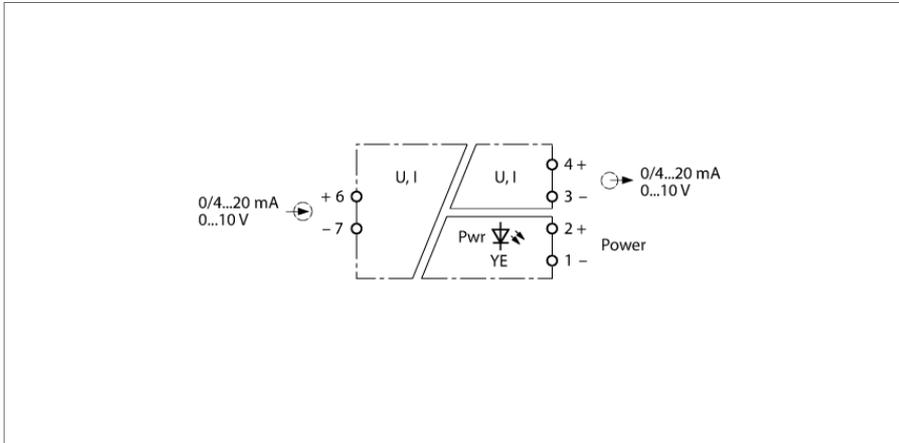


**Analogsignaltrenner
1-kanalig
IMS-AI-UNI/24V**



Über den 1-kanaligen 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 gelbe LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

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

- 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
- Genauigkeit $< 0,1$ % vom Endwert
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- 6,2 mm breit



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

Typenbezeichnung	IMS-AI-UNI/24V
Ident-Nr.	7504009
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	16.8...30 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
Anstiegszeit (10...90 %)	≤ 10 ms
Abfallzeit (90...10 %)	≤ 10 ms
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.1 % v. E.
Temperaturdrift	≤ 0.00015 % v.E. / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	1.5 kV
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	gelb
Mech. Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-20 °C
Umgebungstemperatur (max)	60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	114.5 x 6.2 x 90 mm
Gewicht	60 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

Abmessungen

