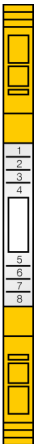
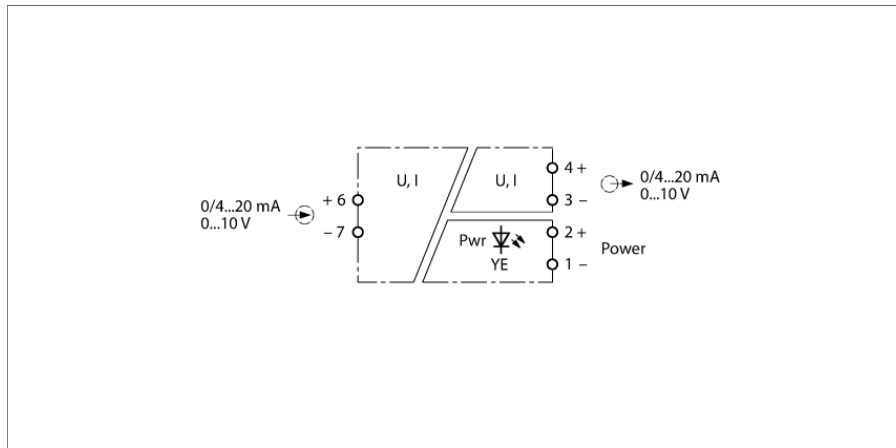


Analogsignaltrenner 1-kanalig IMS-AI-UNI/24V



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 $0/4 \dots 20 \text{ mA}$ oder $0 \dots 10 \text{ V}$ und einem kurzschlussfesten, variablen Ausgangskreis von $0/4 \dots 20 \text{ mA}$ oder $0 \dots 10 \text{ V}$ ausgestattet.

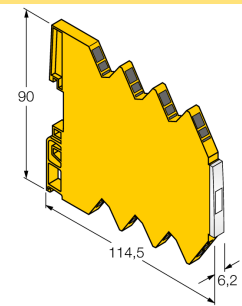
Die Übertragungscharakteristik (für die Eingangssignalart und Ausgangssignalart) wird über DIP-Schalter seitlich am Gerät eingestellt. Die Eingangssignale werden entsprechend der Einstellung übertragen und am Ausgang zur Verfügung gestellt.

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: $0/4 \dots 20 \text{ mA}$ oder $0 \dots 10 \text{ V}$
- Ausgangskreis: $0/4 \dots 20 \text{ mA}$ oder $0 \dots 10 \text{ V}$
- Einstellung der Eingangs- und Ausgangssignalart über DIP-Schalter
- Genauigkeit $< 0,1 \%$ vom Endwert
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- 6,2 mm breit
- UL: Class1, Div 2, Group A, B, C, D; GOST

Abmessungen



Typ	IMS-AI-UNI/24V
Ident-No.	7504009
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U_s	16.8...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.312 W
Restwelligkeit	5 mV _{ss}
Spannungseingang	0/2...10 VDC
Eingangswiderstand (Spannung)	≥ 330 k Ω
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 100 Ω
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Ausgangsspannung	0...10 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 1 k Ω
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 k Ω
Übertragungsverhalten	
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/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	gelb
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	114.5 x 6.2 x 90 mm
Gewicht	60 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm