

Analogsignaltrenner 2-kanalig IMS-AI-DLI-22-DLI/L



Über den 2-kanaligen Analogsignaltrenner des Typs IMS-AI-DLI-22-DLI/L werden normierte, aktive Stromsignale galvanisch getrennt übertragen.

Das Gerät ist mit zwei Eingangskreisen von 0/4...20 mA und zwei kurzschlussfesten Ausgangskreisen von 0/4...20 mA ausgestattet.

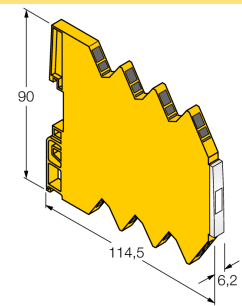
Das Gerät arbeitet schleifengespeist; die Übertragung startet ab 250 µA. Die minimal erforderliche Spannung beträgt 2,8 V + (20 mA x R_{last}).

Die Eingangssignale werden ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an dem Ausgang zur Verfügung gestellt.

Das Gerät wird aus der speisenden Quelle versorgt (Schleifenspeisung). Dadurch ist keine separate Spannungsversorgung nötig.

- Eingangskreise: 0/4...20 mA
- Ausgangskreise: 0/4...20 mA
- 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-DLI-22-DLI/L
Ident-No.	7504011
Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 0.312 W
Restwelligkeit	5 mV _{ss}
Spannungseingang	max. 29 VDC
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 100 Ω
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
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	
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