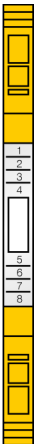
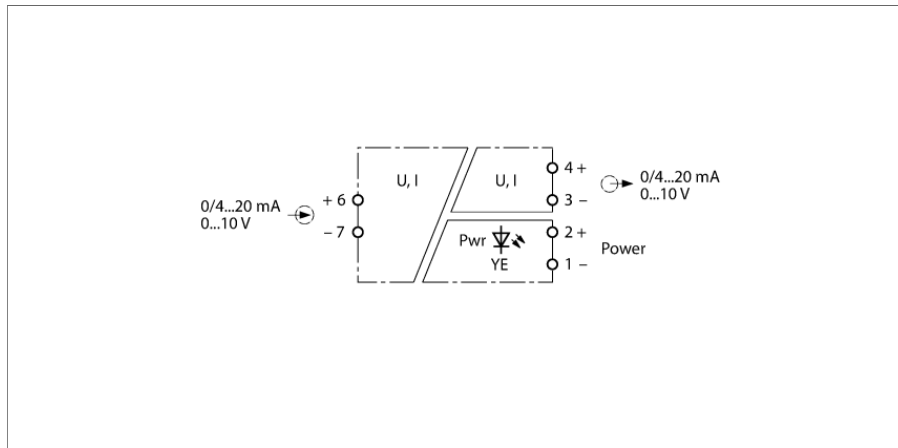


# analoogsignaalscheider 1-kanalig IMS-AI-UNI/24V



Met de 1-kanalige universele analoogsignaalscheider van het type IMS-AI-UNI/24VDC worden gestandaardiseerde, actieve stroom- of spanningssignalen galvanisch gescheiden overgedragen en in andere signaaltypes omgezet.

Het apparaat is met één variabele ingangskring van -0/4...20 mA of -0...10 V en één kortsluitvaste variabele uitgangskring van -0/4...20 mA of -0...10 V uitgerust.

De transmissiekenarakteristiek (voor het ingangssignaaltype en uitgangssignaaltype) wordt met de DIP-switch zijwaarts aan het apparaat ingesteld. De ingangssignalen worden in functie van de instelling overgedragen en aan de uitgang ter beschikking gesteld.

Een gele LED signaleert de bedrijfsspanning.

Het apparaat biedt bij een breedte van 6,2 mm een galvanische scheiding tot 1,5 kV.

- Ingangskring: 0/4...20 mA of 0...10 V
- Uitgangskring: 0/4...20 mA of 0...10 V
- Instelling van het ingangs- en uitgangssignaaltype via DIP-switch
- Nauwkeurigheid <0,1 % van de eindwaarde
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- 6,2 mm breed
- UL: Class1, Div 2, Group A, B, C, D; GOST

## afmetingen

|                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                                                               | IMS-AI-UNI/24V                              |
| Identnr.                                                                           | 7504009                                     |
| Nominale spanning                                                                  | 24 VDC                                      |
| Bedrijfsspanning $U_s$                                                             | 16.8...30 VDC                               |
| Vermogensopname                                                                    | $\leq 0.312 \text{ W}$                      |
| Restriimpelspanning                                                                | $\leq 5 \text{ mV}_{ss}$                    |
| Spanningsingang                                                                    | 0/2...10 VDC                                |
| Ingangsweerstand (spanning)                                                        | $\geq 330 \text{ k}\Omega$                  |
| Stroomingang                                                                       | 0/4...20 mA                                 |
| Ingangsweerstand (stroom)                                                          | $\leq 100 \text{ }\Omega$                   |
| Uitgangskringen                                                                    |                                             |
| Uitgangsstroom                                                                     | 0/4...20 mA                                 |
| Uitgangsspanning                                                                   | 0...10 V                                    |
| Lastweerstand spanningsuitgang                                                     | $\geq 1 \text{ k}\Omega$                    |
| Lastweerstand stroomuitgang                                                        | $\leq 0.4 \text{ k}\Omega$                  |
| Transmissiegedrag                                                                  |                                             |
| Oplooptijd (10...90%)                                                              | $\leq 10 \text{ ms}$                        |
| Afvaltijd (90...10%)                                                               | $\leq 10 \text{ ms}$                        |
| Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid) | $\leq 0.1 \text{ % van eindwaarde}$         |
| Temperatuurdriфт                                                                   | $\leq 0.00015 \text{ % van eindwaarde / K}$ |
| Galvanische scheiding                                                              |                                             |
| Testspanning                                                                       | 1.5 kV                                      |
| Displays/bedieningselementen                                                       |                                             |
| Bedrijfsspanning                                                                   | Geel                                        |
| Mechanische gegevens                                                               |                                             |
| Beschermingsgraad                                                                  | IP20                                        |
| Vlamweringsklasse volgens UL 94                                                    | V-0                                         |
| Omgevingstemperatuur                                                               | -20...+60 °C                                |
| Opslagtemperatuur                                                                  | -40...+80 °C                                |
| Afmetingen                                                                         | 114.5 x 6.2 x 90 mm                         |
| Gewicht                                                                            | 60 g                                        |
| Montage-instructie                                                                 | montage op DIN-rail (NS35)                  |
| Materiaal behuizing                                                                | Kunststof, Polycarbonaat (PC)               |
| Elektrische aansluiting                                                            | Schroefklemmen                              |
| Aansluitdoorsnede                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Aandraaimoment                                                                     | 0.5 Nm                                      |

