

Meso-L

MESO-L

Universeller, HART-kompatibler Zweidraht-Transmitter



MESO-L ist ein universeller Zweidrahttransmitter für Temperatur- und andere Messanwendungen. MESO-H/-HX sind voll HART-kompatibel, mit Kommunikation über das HART-Protokoll.

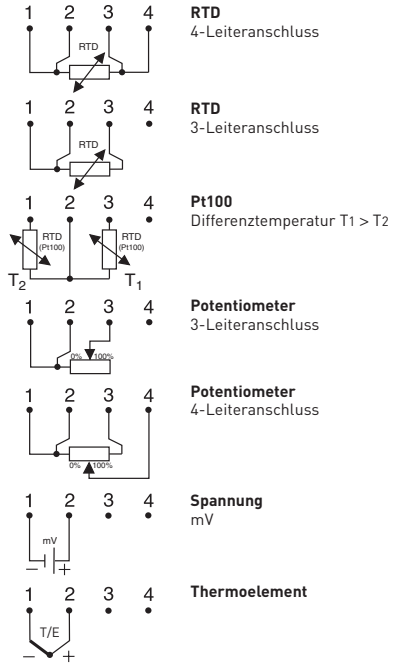
- Verwendet HART-Protokoll für Fernkonfiguration und -überwachung
- Kommunikation über HART-Kommunikator oder Modem
- Vollkommen universell, linear und getrennt
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/E, mV und Ω
- Sensorfehlerkorrektur
- 50-Punkte-Linearisierung – jeder Sensor kann angepasst werden
- Konstante Sensorbruchfunktion
- Voller Zugriff auf alle Funktionen während des Betriebs
- Erkennt niedrige Sensorisolierung
- MEPRO, anwenderfreundliche Windows Konfigurationssoftware
- Integriert in Emerson AMS- und Siemens PDM Systemen

Technische Daten:

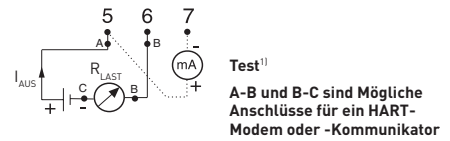
Eingang RTD und Widerstand	3-, 4-Leiteranschluss
Pt100 ¹⁾ and D100 ²⁾	-200 bis +1000 °C / -328 bis +1832 °F
Pt1000 ¹⁾	-200 bis +200 °C / -328 bis +392 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ¹⁾	Der obere Bereich ist vom X-Wert abhängig
Ni100 ³⁾	-60 bis +250 °C / -76 bis +482 °F
Ni1000 ³⁾	-60 bis +150 °C / -76 bis +302 °F
Potentiometer / Widerstand	0 bis 2000 Ω
Eingang Thermoelemente	Typen: B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Eingang Spannung	-10 bis +500 mV
Sensorbruchfunktion	Benutzerdefinierter Ausgang
Nullpunkteinstellung	Jeder Wert innerhalb der Bereichsgrenzen
Minimal Messspanneneinstellung	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Potentiometer	10 Ω
T/E, mV	2 mV
Ausgang	4-20 / 20-4 mA
Umgebungstemperatur	-20 bis +70 °C / -4 bis +158 °F
Galvanische Trennung	1500 VAC, 1 min
Versorgungsspannung	11 bis 42 VDC
Typische Genauigkeit	$\pm 0.1\%$ der Messspanne
Montage	Schiene gem. DIN EN50022, 35 mm

¹⁾ IEC 60751, $\alpha=0.00385$, ²⁾ Pt100 acc. to JIS1604, $\alpha=0.003916$, ³⁾ DIN 43760

Eingangsanschlüsse

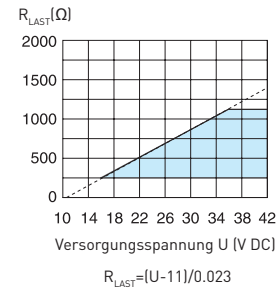


Ausgangsanschlüsse

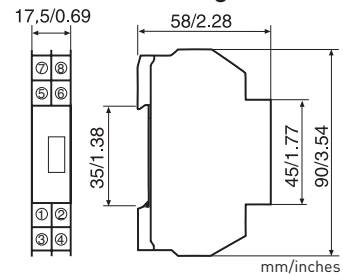


¹⁾ $R_i \leq 10 \Omega$

Ausgangsbürodiagramm



Abmessungen



Bestellinformationen

MESO-L	70MEL00001
HART PC modem RS232	70MEM00001
HART PC-modem USB	70MEM00003
Software CD	70CDSOFT01
Konfiguration	70CAL00001