



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.

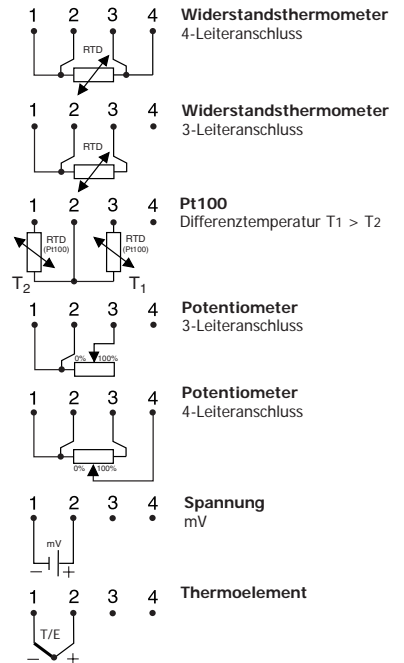
- Verwendet HART-Protokoll für Fernkonfiguration und -überwachung
- Kommunikation über HART-Kommunikator oder Modem
- Vollkommen universell, linear und getrennt
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/E, mV und  $\Omega$
- Sensorfehlerkorrektur
- 50-Punkte-Linearisierung – jeder Sensor kann angepasst 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:

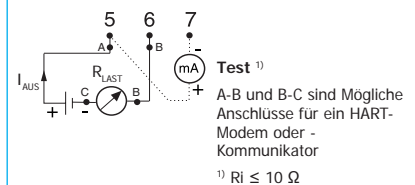
<b>Eingang Widerstandsthermometer und Widerstand</b>	3-, 4-Leiteranschluss
Pt100 <sup>1)</sup> and D100 <sup>2)</sup>	-200...+1000 °C/-328...+1832 °F
Pt1000 <sup>1)</sup>	-200...+200 °C/-328...+392 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ <sup>1)</sup>	Der obere Bereich ist vom X-Wert abhängig
Ni100 <sup>3)</sup>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

<sup>1)</sup> IEC 60751,  $\alpha=0.00385$  <sup>2)</sup> Pt100 acc. to JIS1604,  $\alpha=0.003916$  <sup>3)</sup> IEC 60751

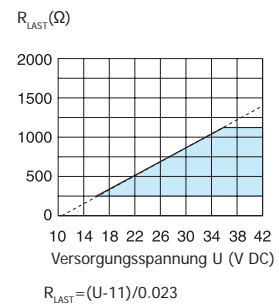
#### Eingangsanschlüsse



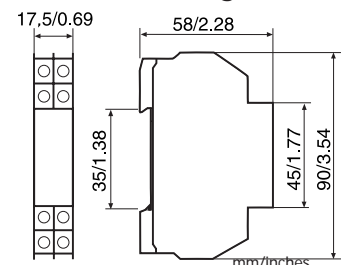
#### Ausgangsanschlüsse



#### Ausgangsbürodiagramm



#### Abmessungen



#### Bestellinformation

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