



Meso-HX

MESO-H

Universeller, HART-kompatibler Zweidraht-Transmitter



Meso-H



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

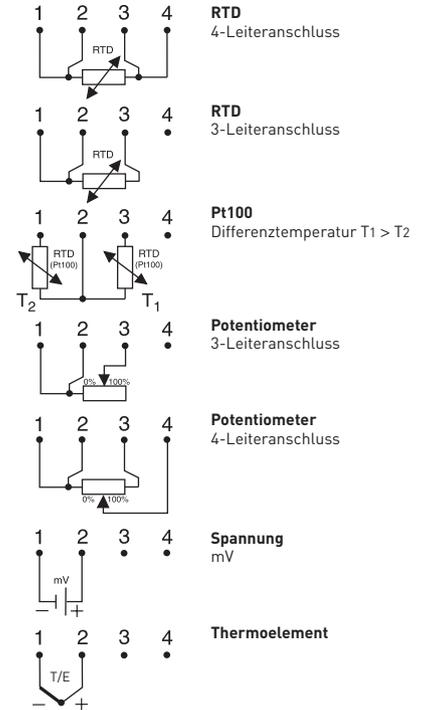
- Verwendet HART-Protokoll für Fernkonfiguration und -überwachung
- Kommunikation über HART-Kommunikator oder Modem
- Vollkommen universell, linear und getrennt
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/E, mV und Ω
- Sensorfehlerkorrektur
- Einfache Verdrahtung, grosses Zentrumsloch
- 50-Punkte-Linearisierung – 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:

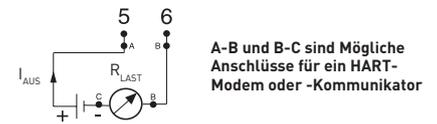
Eingang RTD und Widerstand	3-, 4-Leiteranschluss	
Pt100 ¹¹ and D100 ²¹	-200 bis +1000 °C / -328 bis +1832 °F	
Pt1000 ¹¹	-200 bis +200 °C / -328 bis +392 °F	
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ¹¹	Der obere Bereich ist vom X-Wert abhängig	
Ni100 ³¹	-60 bis +250 °C / -76 bis +482 °F	
Ni1000 ³¹	-60 bis +150 °C / -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 Messspanneinstellung		
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F	
Potentiometer	10 Ω	
T/E, mV	2 mV	
Ausgang	4-20 / 20-4 mA	
Umgebungstemperatur	-40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F	
Galvanische Trennung	1500 VAC, 1 min	
Versorgungsspannung	MESO-H	10 bis 42 VDC
	MESO-HX	12 bis 30 VDC
Eigensicherheit		
MESO-HX ATEX:	II 1 G EEx ia IIC T4-T6	
MESO-HX FM:	IS Class I-III, Div. 1, Gr. A-D, G	
MESO-HX CSA:	Class I, Gr. A-D; Class II, Gr. G; Class III	
Typische Genauigkeit	$\pm 0.1\%$ der Messspanne	
Anschlusskopf	DIN B oder grösser	

¹¹IEC 60751, $\alpha=0.00385$, ²¹Pt100 acc. to JIS 1604, $\alpha=0.003916$, ³¹DIN 43760

Eingangsanschlüsse

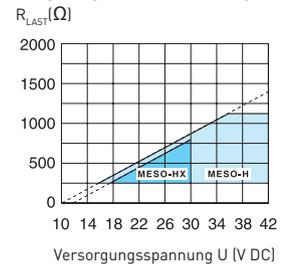


Ausgangsanschlüsse



A-B und B-C sind Mögliche Anschlüsse für ein HART-Modem oder -Kommunikator

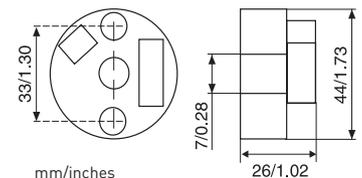
Ausgangsbündendiagramm



$$R_{LAST} = (U-10)/0.023 \text{ [MESO-H]}$$

$$R_{LAST} = (U-12)/0.023 \text{ [MESO-HX]}$$

Abmessungen



Bestellinformationen

MESO-H	70MEH00001
MESO-HX (ATEX)	70MEHX0001
MESO-HX (FM, CSA)	70MEHX1001
HART PC modem RS232	70MEM00001
HART PC modem USB	70MEM00003
Software CD	70CDSOFT01
Konfiguration	70CAL00001