



## Universella HART-kompatibla 2-trådsomvandlare



MESO-H/-HX är universella, programmerbara och isolerade 2-trådsomvandlare för temperaturmätning och andra mätuppgifter. MESO-H/-HX är fullt HART-kompatibla och kommunicerar genom HART-protokoll.

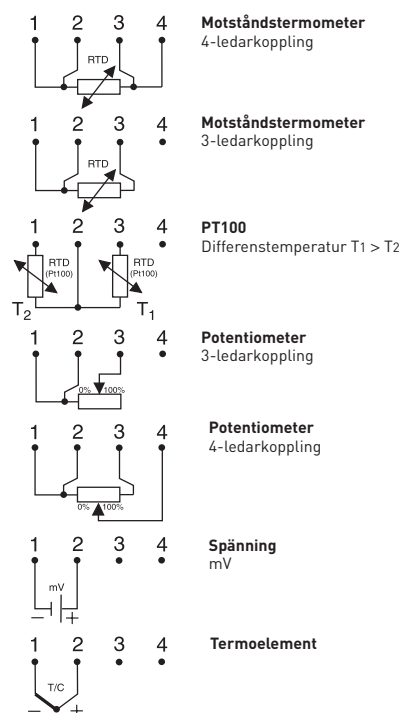
- Använder HART-protokoll för fjärrprogrammering och övervakning
- Kommunikation via HART handterminal eller via modem (PC)
- Universell, temperaturlinjär och isolerad
- Ingång för motståndstermometer, termoelement, mV och resistans
- 50-punkters linjärisering för maximal anpassning till olinjära givare
- Enkel anslutning, stort centrumhål
- Konsekvent givarbrotsfunktion
- Full tillgång till alla funktioner under drift
- MEPRO, Lättanvänt konfigureringsprogram i Windows
- Integrerad i system som Emerson AMS och Siemens PDM

### Specifikationer:

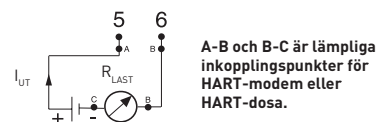
<b>Ingång Motståndstermometrar</b>	3-, 4-ledarkoppling
Pt100 <sup>1)</sup> och D100 <sup>2)</sup>	-200 till +1000 °C / -328 till +1832 °F
Pt1000 <sup>1)</sup>	-200 till +200 °C / -328 till +392 °F
$PtX \ 10 \leq X \leq 1000^1$	Övre gräns beror på X-värdet
Ni100 <sup>3)</sup>	-60 till +250 °C / -76 till +482 °F
Ni1000 <sup>3)</sup>	-60 till +150 °C / -76 till +302 °F
<b>Ingång Potentiometer / Resistans</b>	0 till 2000 Ω
<b>Ingång Termoelement</b>	Typ B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U
<b>Ingång mV</b>	-10 till +500 mV
<b>Givarfel</b>	Inställbar utsignal
<b>Inställning - nollpunkt</b>	Valfritt inom områdesgränserna
<b>Inställning - minsta mätspann</b>	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10°C / 18°F
Resistans	10 Ω
Termoelement, mV	2 mV
<b>Utsignal</b>	4-20 / 20-4 mA
<b>Omgivningstemperatur</b>	-40 till +85°C / -40 till +185°F
<b>Galvanisk isolation</b>	1500 VAC, 1 min
<b>Anslutningsspänning</b>	MESO-H 10 till 42 VDC MESO-HX 12 till 30 VDC
<b>Egensäkerhet (Ex)</b>	
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, Grupp A-D; Class II, Grupp G; Class III
<b>Typisk onoggrannhet</b>	±0,1% av inställt mätspann
<b>Anslutningshuvud</b>	DIN B eller större

<sup>1)</sup> IEC 60751, α=0,00385, <sup>2)</sup> Pt100 enl. JIS 1604, α=0,003916 <sup>3)</sup> DIN 43760

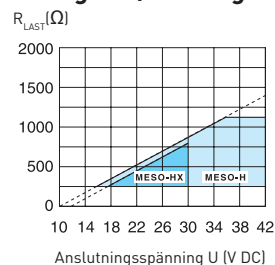
### Anslutningar insignal



### Anslutningar utsignal



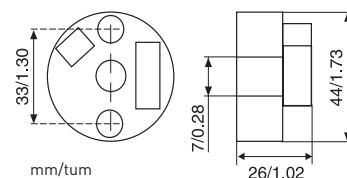
### Utsignal-/lastdiagram



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

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

### Mått



### Beställningsinformation

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