

MESO-H/L

Przetwornik temperatury typ MESO-H, MESO-L

Przetwornik temperatury typ MESO jest uniwersalnym i inteligentnym 2-przewodowym przetwornikiem z protokołem HART do montażu w głowicy czujnika lub na listwie. Z przetwornikiem można się komunikować poprzez protokół HART bezpośrednio przy użyciu ręcznego komunikatora HART lub przy pomocy PC i oprogramowania MEPRO2.



Typ	Wykonanie
MESO-H/L	normalne
MESO-H/LX	iskrobezpieczne II 1G; EExia IIC T4/T5/T6

Parametry techniczne

Wejście

Czujnik współpracujący	Rodzaj	Wg normy	Prąd czujnika	Zakres pomiarowy
Opornik Pt100	linia 3, 4-przewodowa	EN 60751	0,4 mA	-200°C..+1000°C
Opornik Pt1000		PN-83/M-53852		-200°C..+200°C
Termopara	E, J, K, L, T, U, B, R, S	EN 60584	-	-10 to 500mV

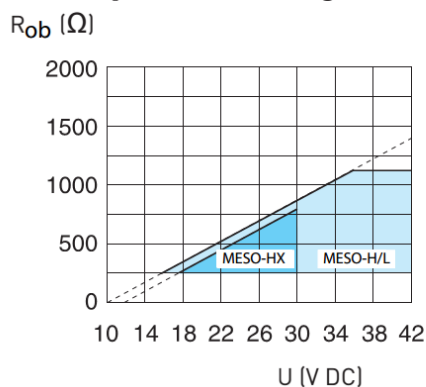
Wyjście

Prąd wyjściowy	Protokół	Oporność obciążenia (Rys.1)	Przerwa czujnika (ustawiana)
4 – 20 mA 20 – 40 mA	HART	$R_{ob} = (U_z - 10)/0,023 [A]$	>20,5 mA lub <3,8 mA

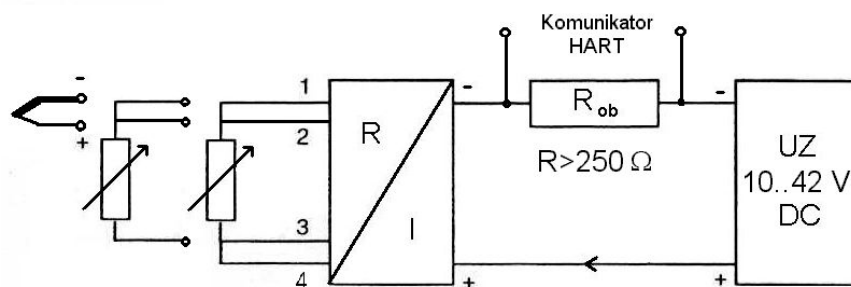
Czujnik współpracujący	Dokładność	Zasilanie Uz	Temperatura otoczenia	Wpływ zmian temperatury otoczenia
Opornik	±0,1 % zakresu	10 – 42 V DC	-40°C..+85°C	±0,2% zakresu
Termopara		12 – 30 VDC (Exi)		±0,3% zakresu

Separacja galwaniczna	Montaż
1500 VAC	w głowicy
	na listwie

Oporność obciążenia



Układ połączeń



Sposób zamawiania

MESO **A** **B** **C** **D** **E**

A Montaż

H	w głowicy
L	na listwie

B Wykonanie

/	normalne
X	iskrobezpieczne

C Rodzaj czujnika

Pt100	Pt100
Ni100	Ni100
Pt1000	Pt1000
Ni1000	Ni1000
E	Termopara typu E
J	Termopara typu J
K	Termopara typu K
L	Termopara typu L
T	Termopara typu T
U	Termopara typu U
B	Termopara typu B
R	Termopara typu R
S	Termopara typu S

D Układ połączeń

3p	3-przewodowy
4p	4-przewodowy

E Zakres temperatury ($T_1 \div T_2$)

	podać w °C
--	------------

Przykład zamawiania

MESO-H-X-Pt100-3p-0÷300°C

co oznacza: Przetwornik typ MESO do montażu w głowicy, w wykonaniu iskrobezpiecznym, współpracujący z czujnikiem Pt100, w układzie 3 przewodowym, o zakresie temperatury 0÷300°C.