

Datablad temperatursensor

Type TEPK LU (0-10mV)

Temperaturtransmitter TEPK LU er designet til at måle opvarmnings- hhv. afkølingstemperaturer i automatiske HVAC-systemer. Sensoren monteres på røret med varmebestandige kabelbindere.

Temperaturen måles af et Pt1000-sensorelement. Oplysninger om modstand i sensorelementet konverteres til et 0...10 V-signal. Temperaturområdet kan vælges ved idriftsættelse.

Indstillinger for transmitteren kan ændres ved hjælp af ML-SER-idriftsættelsesværktøjet. Værktøjet kan anvendes til at udføre feltkalibrering med ét punkt samt til at ændre temperaturooutput til styringsoutput.

Transmitteren kan udstyres med et display med en opløsning på 0,1 °C.

Valg af måleområde

0...+50 °C	0...+100 °C	-50...+50 °C	-50...+150 °C
S1 S2	S1 S2	S1 S2	S1 S2
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

* = Fabriksindstilling

Outputsignal

0...50	0...100	-50...50	-50...150	Signal
0 °C	0 °C	-50 °C	-50 °C	0 V
25 °C	50 °C	0 °C	50 °C	5 V
50 °C	100 °C	50 °C	150 °C	10 V

Ledningsnet



Tekniske data

Forsyning	24 Vac/dc (22...30 V) < 1 VA
Sensorelement	Pt1000 EN 60751/B
Områder	0...50 °C 0...100 °C -50...50 °C -50...150 °C
Nøjagtighed	± 0,5 °C (ved 0 °C)
Tidskonstant	ca. 5 sek.
Output	0...10 Vdc, <2 mA
Måleprobe	
Dimensioner (b x h x d)	41 x 15 x 7 mm
Materiale	zinkstøbning
kabel	2 m LIYY 2 x 0,14
Hus	
Beskyttelsesklasse	IP54 (kabelforskrning nedad)
Kabelforskrning	M16
Omgivelsestemperatur	-30...60 °C

Bestillingsvejledning:

Model	Produktnr.	Beskrivelse
TEPK LU	1179240	3-tråds, 0...10 V-temperaturtransmitter
TEU-N V2	1170270	displaydæksel til LL- og LU-transmittere
ML-SER	1139010	idriftsættelsesværktøj for transmitter