

Datablad temperatursensor

Type TEPK LL (4-20mA)

Temperaturtransmitter TEPK LL 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. Transmitteren konverterer oplysninger om modstand i sensorelementet til et 4...20 mA-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	4 mA
25 °C	50 °C	0 °C	50 °C	12 mA
50 °C	100 °C	50 °C	150 °C	20 mA

Ledningsnet

4...20 mA, temperature/control output	1	+(-)	TEPK LL
4...20 mA, temperature/control output	2	-(+)	



Tekniske data

Forsyning	15...35 Vdc
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	4...20 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 (kabelforskruning nedad)
Kabelforskruning	M16
Omgivelsestemperatur	-30...60 °C

Bestillingsvejledning:

Model	Produkt nr.	Beskrivelse
TEPK LL	1177240	2-tråds, 4...20 mA-temperaturtransmitter
TEU-N V2	1170270	displaydæksel til LL- og LU-transmittere
ML-SER	1139010	idriftsættelsesværktøj for transmitter