

## vorläufiges Datenblatt AIS Temperatursensor

Datum: 08.06.2018

Revision: 0.1



### Beschreibung:

Temperaturmessmodul für Thermoelement Typ K

### Empfehlung:

Bei Modulen Type TK05-XX auf die Versorgungsspannung +5VDC achten. Kein Verpolschutz

### Technische Daten:

Type	TK05-05	TK05-10	TK10-05	TK10-10
Versorgungsspannung	+5 VDC	+5 VDC	+9V bis +27V.	+9V bis +27V.
Stomaufnahme typ.	1,0 mA	1,0 mA	1,0 mA	1,0 mA
Empfindlichkeit typ.	5 mV /°C	10 mV /°C	5 mV /°C	10 mV /°C
Nennmessbereich <sup>1</sup>	-25 ... +700°C	-25 ... +390°C	-25 ... +700°C	-25 ... +390°C
Offsetwert <sup>2</sup> typ.	0	0	0	0
Abweichung typ.	± 7,5 mV	± 15 mV	± 7,5 mV	± 15 mV
<i>Linariitätsabweichung</i>				
<b>Verpolschutz</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C			
Isolationswiderstand	> 100 M Ohm			
Kabel g/m	14			
Gewicht /g	20			
L x D mm x Ø	50x 18 mm			

<sup>1</sup> Thermoelement abhängig

<sup>2</sup> gemessen bei 0 °C

Alle Werte wurden bei Umgebungstemperatur von 22°C ±1°C ermittelt