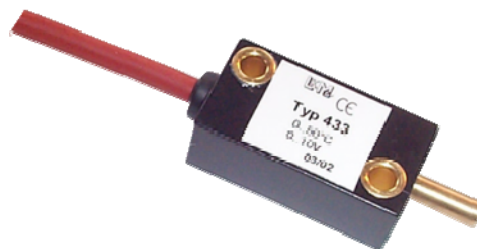


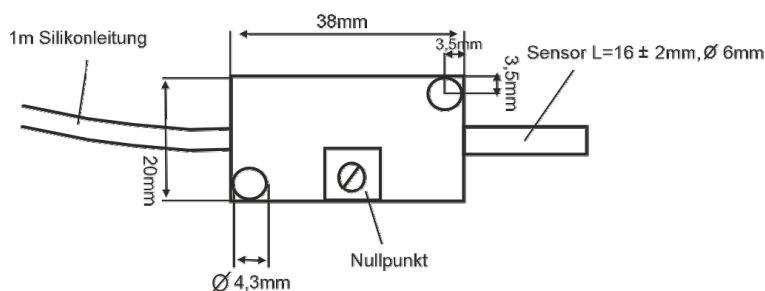
TF433V Temperaturfühler -30°C...+80°C Analogausgang

Der TF433V ist ein Kabelfühler mit integriertem Messumformer und Spannungsausgang 0...10V. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie PC-Karten oder SPS. Der TF433V hat eine typische Genauigkeit von $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Der Fühler wird fertig abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Reglers vor Ort durchgeführt werden. Auf Grund seines Aufbaus eignet sich dieser Fühler für die Montage im Außenbereich. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der maximale Messbereich liegt zwischen -30 und 85°C . Neben den Standardmessbereichen können auch kundenspezifische Messbereiche geliefert werden. Die Kabellänge der Silikonleitung muss bei der Bestellung angegeben werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	HL-Sensor	
Messbereich:	max. $-30 \dots 85^\circ\text{C}$	kundenspezifisch einstellbar
Versorgungsspannung bei 0...10 V:	15...30 VDC, 15...26 VAC	verpolsicher
Versorgungsspannung bei 0...5 V:	10...30 VDC, 10...26 VAC	verpolsicher
max. Stromaufnahme:	5mA	
Ausgang:	0...10V, 0...5V	andere Ausgangsspannungen möglich
Messfehler:	typ. $\pm 0,5^\circ\text{C}$	
Maximaler Fehler:	0,8°C	
Betriebstemperaturbereich:	$-30 \dots 85^\circ\text{C}$	
Feuchte:	<95%	
Anschluss:	Kabel fest angeschlossen	Standard Silikonleitung 3-adrig 1m
Sensorklänge:	16 \pm 2mm	
Abmessungen:	20x38x15mm	B x L x H ohne Sensor
Gewicht:	ca. 30g	
Gehäuse:	PVC schwarz	
Verguss:	Polyurethan, schwarz	
Schutzart:	IP 64	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



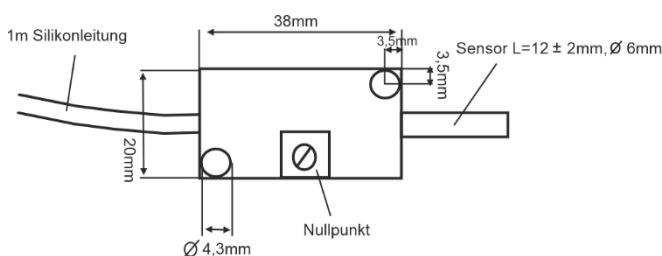
TF433V Temperaturfühler -30°C...+80°C Analogausgang

EINSATZ

Der TF 433V ist ein Temperaturfühler mit integriertem Messumformer mit Spannungsausgang. Seine kleine und kompakte Bauweise ermöglicht die unkomplizierte Anwendung in vielen Bereichen. Durch den hohen Schutzgrad und der Silikon-Anschlussleitung ist er auch für die Kühlkettenüberwachung im Lebensmittelbereich sehr gut geeignet. Durch den kompletten Verguss ist er auch mechanisch sehr belastbar (Fahrzeuge). Die Standardlänge der Anschlussleitung beträgt 1m. Andere Längen sind auf Wunsch lieferbar.

EINSTELLELEMENTE

Das sensitive Element befindet sich in der Spitze des herausragenden Röhrchens. Es handelt sich dabei um einen robusten Halbleitersensor, der ebenfalls vergossen ist. Der TF 433V wird abgeglichen geliefert. Trotzdem können Korrekturen gewünscht werden. Dazu befindet sich auf der Unterseite des Temperaturfühlers ein Regler. Mit diesem kann ein Offset-Wert eingestellt werden. Dabei wird die Kennlinie verschoben. Der Offset kann je nach Messbereich 3-7K betragen.



ANSCHLUSSBELEGUNG

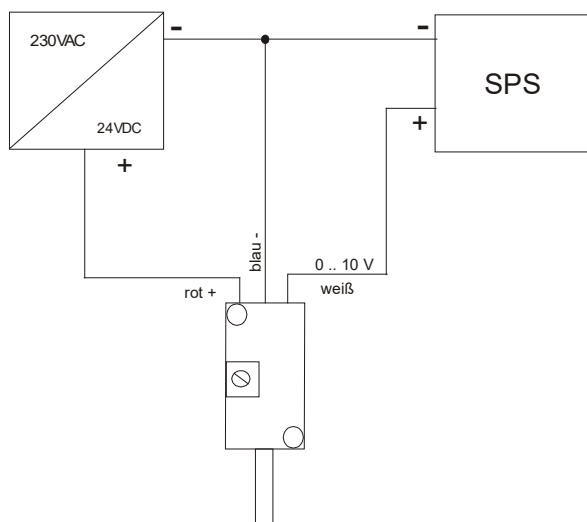
Bei dem Anschlusskabel handelt sich um ein speziell angefertigtes Silikonkabel mit den Aderfarben rot, blau und weiß. Folgende Zuordnung ergibt sich:

- | | |
|--------------------------------------|------|
| • Versorgungsspannung (24V bzw. 12V) | rot |
| • Masse | blau |
| • Ausgang (0...10V bzw. 0...5V) | weiß |

BEFESTIGUNG

Der Fühler verfügt über zwei Bohrungen mit einem Durchmesser von 4,3mm. Damit kann er mittels Schrauben oder Kabelbinder befestigt werden. Es ist darauf zu achten, die Schrauben nicht zu stark anzuziehen. Keinesfalls dürfen weitere Befestigungslöcher in den TF 433V gebohrt werden.

AUßENBESCHALTUNG



Die Ausgangsspannung folgt dem am Eingang anliegenden Temperatursignal.

