

Datenblatt

(41/2023)

Kabeltemperaturfühler MUFP-TIC Cable temperature sensor MUFP-TIC



Anwendung

Application

Zur Messung der Temperatur in gasförmigen Medien oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (Kessel, Speicher, Rohrleitung) geeignet.

For measuring the temperature in gaseous media or in combination with an immersion sleeve, also for measurement in liquid media (boilers, storage tanks, pipelines).

Merkmale

Characteristics



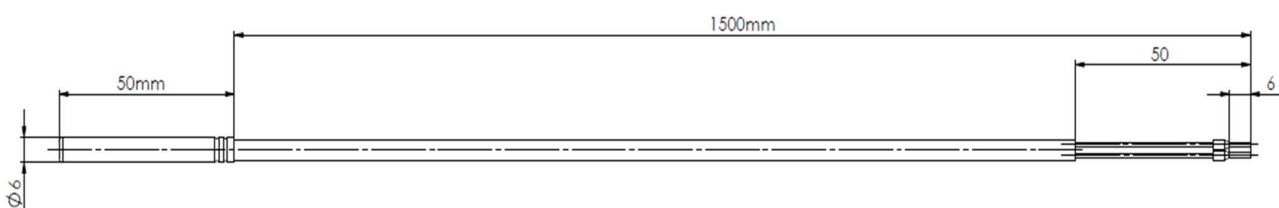
Technische Daten

Technical data

Allgemein General Information	
Messbereich Measuring range	0 ... 120 °C
Temperatursensor Temperature Sensor	Pt1000 1/3 DIN, Genauigkeit $\pm 0,134K$ bei 20 °C
Schaltungsart Switching mode	2-Leiter-Anschluss two-wire connection
Anschluss Connection	Aderendhülsen Core-end sleeves
Anschlussleitung Supply cord	1,5m - Silikon max 160°C 1,5m - Silicone max 160°C
Einbaulänge Fitting length	$\varnothing 6 \times 50\text{mm}$
Werkstoff Material	Edelstahl stainless steel
Schutzart* Protection class	IP65 bei Anschlussleitung Silikon IP65 with supply cord Silicone

Maßzeichnung

technical drawing



Normen und Standards

Standards

EU-Richtlinie 2014/30/EU
DIN EN 61326-2-1:2013

Hinweis

General notifications



Die Temperaturfühler sind für den Betrieb an (SELV) Schutzkleinspannung ausgelegt. Die in diesem Datenblatt angegebenen techn. Daten sind zu berücksichtigen. Der Messstrom sollte nicht größer als 0,3mA sein, da es Infolge eines zu hohen Messstromes zur Eigenerwärmung des Sensors kommt und folglich das Messergebnis verfälschen kann. Die Montage erfolgt in der Regel durch einschieben in eine Tauchhülse. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen Messmedium und dem Sensor sollte Wärmeleitpaste in die Hülse gegeben werden. Der Fühler kann auch mittels einer Klemmverschraubung oder Montageflansch am Lüftungskanal befestigt werden.

The temperature sensors are designed to operate at (SELV) protective extra-low voltage. The technical data given in this data sheet must be taken into account. The measuring current should not be greater than 0,3mA, as the sensor may self-heat up as a result of too high a measuring current and consequently falsify the measurement result. The assembly is usually done by inserting it into an immersion sleeve. For better heat transfer between the measuring medium and the sensor, thermal paste should be added to the sleeve. The sensor can also be attached to the ventilation duct by means of a compression fitting or mounting flange.