

Datenblatt

(19/2024)

Tauchtemperaturfühler MTF100P-VA-TIC Immersion Temperature Sensor MTF100P-VA-TIC



Anwendung

Application

Der Tauchtemperaturfühler ist standardmäßig taupunktfest aufgebaut. In Verbindung mit der Tauchhülse dient er zur Messung in flüssigen, nicht aggressiven Medien.

The immersion temperature sensor is designed to be dew point-proof as standard. In combination with an immersion sleeve, it is used for measurement in liquid, non-aggressive media.

Merkmale

Characteristics



Technische Daten

Technical data

Allgemein General Information	
Messbereich Spitze Measuring range (tip)	-30 °C ... +120 °C -30 ... 120 °C
Temperatursensor Temperature sensor	Tmax: 120 °C: Pt1000 1/3DIN, Genauigkeit ±0,134K bei 20 °C
Schaltungsart* Switching mode*	2-Leiter-Anschluss two-wire connection
Anschluss Connection	Schraubklemme max. 1,5 mm ² Screw clamps, max 1.5 mm ²
Einbaulänge* Fitting length*	100 mm
Werkstoff Material	Edelstahl Stainless steel
Gehäuse Casing	75 x 69 x 44mm, PA6, ähnlich RAL 9010 75 x 69 x 44, PA6, similar RAL 9010
Kabeleinführung Cable inlet	M16x1.5 für Leitung Ø 4...10 mm M16x1.5 for wire diameter 4...10 mm
Tmax Gehäuse Tmax Casing	100°C
Schutzart Protection class	IP65
Druckbereich mit Tauchhülse Pressure range with immersion sleeve	bis 25bar statisch up to 25bar static

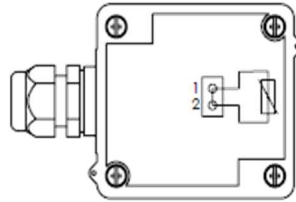
Datenblatt

(19/2024)

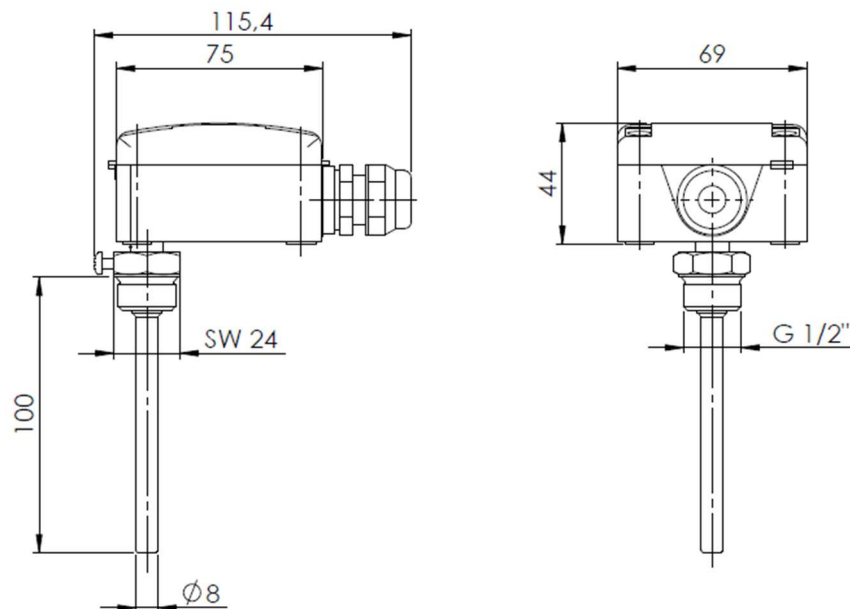
Tauchtemperaturfühler MTF100P-VA-TIC Immersion Temperature Sensor MTF100P-VA-TIC



Elektrischer Anschluss Electrical connection



Maßzeichnung Draft



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 In-folge eines zu hohen Messstromes zur Eigenerwärmung des Sensors kommt und folglich das Messergebnis verfälschen kann.

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.