

# Datenblatt

(41/2023)

## Außentemperaturfühler MAFP-TIC Outdoor temperature sensor MAFP-TIC



### Anwendung

#### Application

Die Temperaturerfassung findet innerhalb des schlagfesten und feuchtedichten Kunststoffgehäuses statt. Einsatz findet er in erster Linie in witterungsabhängigen Bereichen z. B. an Außenwänden, wobei eine direkte Sonneneinstrahlung vermieden werden sollte.

*The temperature is measured inside the impact-resistant and moisture-proof plastic housing. It is primarily used in weather-dependent areas, e.g. on exterior walls, whereby direct sunlight should be avoided.*

### Merkmale

#### Characteristics



### Technische Daten

#### Technical data

Allgemein General Information	
Temperatursensor Temperature sensor	Pt1000 1/3 DIN, Genauigkeit +/-0,134K bei 20°C
Messbereich Measuring range	-35 °C ... +50 °C
Tmax Gehäuse Tmax Casing	100 °C
Schaltungsart* Switching mode*	2-Leiter-Anschluss Two-wire-connection
Anschluss Connection	Schraubklemme max. 1,5mm <sup>2</sup> Screw clamps, max. 1.5mm <sup>2</sup>
Gehäuse Casing	PA6, ähnlich RAL 9010 PA6, similar RAL 9010
Abmessung Dimensions	75 x 69 x 44mm
Kabeleinführung Cable inlet	M16x1.5 für Leitung Ø 4...10 mm M16x1.5 for wire diameter 4...10 mm
Schutzart Protection class	IP65
Montagezubehör (enthalten) Mounting equipment (incl.)	Schrauben und Dübel Screws and dowels

# Datenblatt

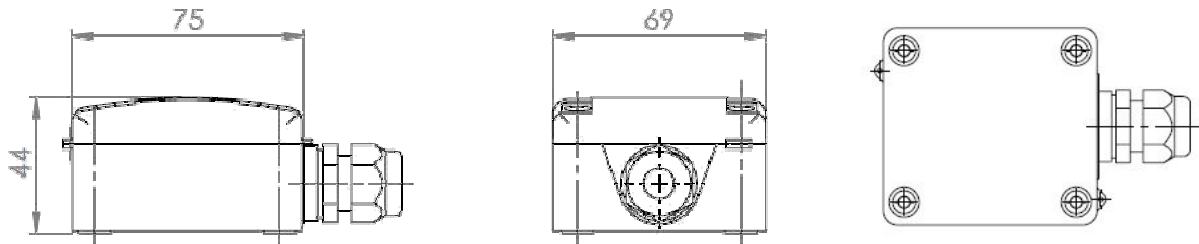
(41/2023)

## Außentemperaturfühler MAFP-TIC Outdoor temperature sensor MAFP-TIC



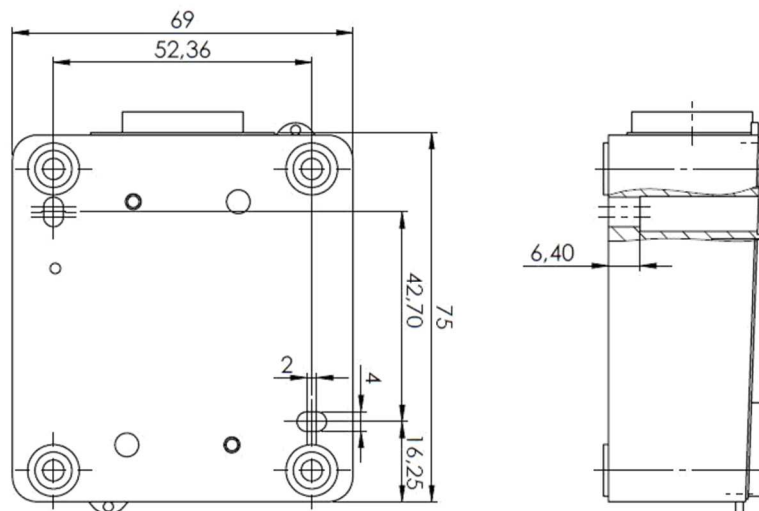
### Maßzeichnung

*Draft*



### Montagehinweis

*Mounting*



### 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 technischen Daten sind zu berücksichtigen. Der Messstrom sollte nicht größer als 1mA (Pt1000  $\leq 0,3\text{mA}$ ) sein, da es Infolge 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 shall be taken into account. The measuring current should not be greater than 1mA (Pt1000  $\leq 0.3\text{mA}$ ), as the sensor heats itself up as a result of too high a measuring current and can therefore falsify the measurement result.