

# Kanal- Tauch-Temperatursensor

## Kanal- Tauch-Temperatursensor

Kunststoffgehäuse, IP 65

<b>Bestellnummer:</b>	<b>010.xxxxx</b>
<b>Bestellcode:</b>	<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor xxx</b>



### Übersicht:

Zur Messung der Temperatur im Kanal. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus Messing oder nicht rostendem Stahl auch für flüssige Medien einsetzbar. Das Gehäuse erfüllt die NEMA 4X / IP65 Anforderungen. Ausgangssignal: Pt1000

Typische Anwendungen:

- - Heizungsbau
- - Anlagenbau
- - Maschinenbau
- - Gebäudeautomatisierung
- - Lüftungsbau

### Varianten:

<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 50mm</b> Bestellnummer: 010.17119 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 50mm	<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 100mm</b> Bestellnummer: 010.17315 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 100mm
<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 150mm</b> Bestellnummer: 010.17317 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 150mm	<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 200mm</b> Bestellnummer: 010.17318 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 200mm
<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 300mm</b> Bestellnummer: 010.17319 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 300mm	<b>Kanal- Tauch-Temperatursensor 450mm</b> Bestellnummer: 010.17320 Bestellcode: Kanal- Tauch-Temperatursensor 450mm

### Anmerkungen:

Anmerkungen zu Sensoren allgemein

Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann Infolge der Eigenerwärmung die Genauigkeit der Messung beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht grösser als 1 mA sein.

Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.

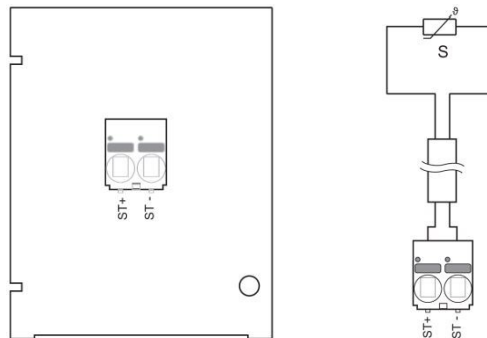
# Kanal- Tauch-Temperatursensor

## Sicherheitshinweise:

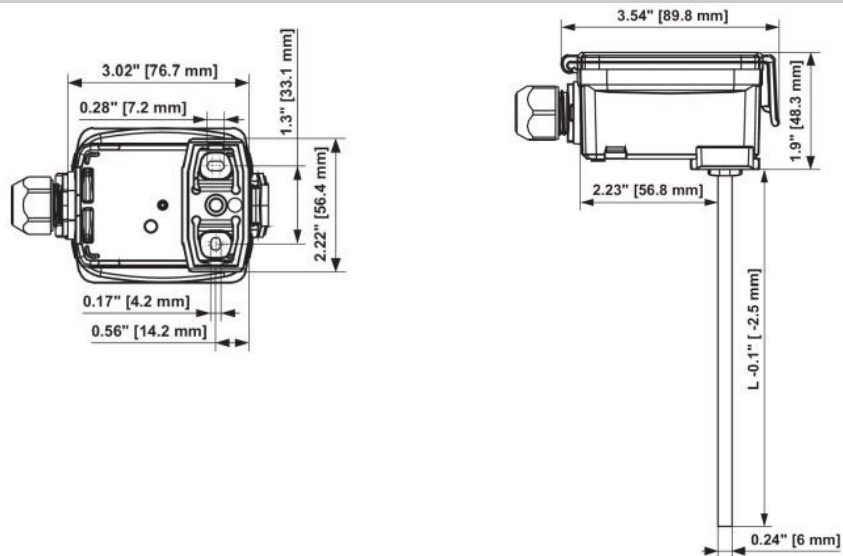
Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen, Tiere oder Sachwerte verletzen kann.

Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschliessen. Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten. Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Anschlusschema:



## Abmessungen:



## Lieferumfang:

Kanal- Tauch-Temperatursensor (in der bestellten Länge); Montageclip, mit Schrauben und Klebefolie

# Kanal- Tauch-Temperatursensor

## Technische Daten:

Intrastat Nummer:	8537.10.91.90
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	TTF 50mm: 92x60x98 TTF 100mm: 92x60x148 TTF 150mm: 92x60x198 TTF 200mm: 92x60x248 TTF 300mm: 92x60x348 TTF 450mm: 92x60x498
Gewicht (in kg)	TTF 50mm: 0,120 TTF 100mm: 0,120 TTF 150mm: 0,130 TTF 200mm: 0,130 TTF 300mm: 0,140 TTF 450mm: 0,150
Elektrischer Anschluss	Federzugklemme steckbar max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung Ø6...8 mm
Ausgangssignal passiv Temperatur	Pt1000
Anwendung	Luft / Wasser
Messwerte	Temperatur
Messbereich Temperatur	-50...160°C [-60...320°F]
Genauigkeit Temperatur passiv	Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32° F]
Zeitkonstante t (63%) im Luftkanal	typisch 210 s bei 0 m/s; typisch 46 s bei 3 m/s
Zeitkonstante t (63%) in Wasserleitung	mit Tauchhülse A-22P-A.. und Wärmeleitpaste; typisch 7 s mit Tauchhülse Messing; typisch 9 s mit Tauchhülse nicht rostender Stahl
Kabelverschraubung	Steckeradapter: PA66, schwarz; Mutter: PA6, schwarz
Gehäuse	Deckel: Lexan, orange; Unten: Lexan, orange; Dichtung: 0467 NBR70, schwarz; UV bestaendig
Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
Mediumstemperatur	-50...160°C [-60...320°F]
Gehäuseoberflächentemperatur	Max. 90°C [195°F]
Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
EU Konformität	CE-Kennzeichnung
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Zertifizierung UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
Schutzart IEC/EN	IP65
Qualitätsstandard	ISO 9001