

GE-373-Ex ATEX Temperatur-Feuchte-Sensor

Der explosionsgeschützte Temperatur- und Feuchtigkeitssensor GE-373-Ex verfügt über ein stabilisiertes, explosionsgeschütztes Gehäuse, um den brennbaren Punkt von externen Gasen und Staub zu isolieren und die Ex-Klasse Ex db IIC T6 Gb ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$), Ex. zu erreichen tb IIIC T85°C Db ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$). Es verfügt über nationale und internationale ATEX-Explosionsschutzzertifikate. Es gibt verschiedene Bereichsoptionen und der Signalausgang kann 4–20 mA oder RS-485 sein.



ATEX SIL3

Typ:

GE-373-EX Wandmontagetyp für den Innen- oder Außenbereich

GE-373-EX-Einsatztyp für Kanal- oder Rohrluftströmung

Der Einspruch der Erklärung steht im Einklang mit den einschlägigen EU-Harmonisierungsvorschriften: ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Die ATEX-Klasse ist Ex db IIC T6 Gb ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$), Ex tb IIIC T85°C Db ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$) IP65; oder Ex II 3GD Ex dc IIC T6 Gc ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$) und Ex tc IIIC T85°C Dc ($-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} + 80^{\circ}\text{C}$) IP65 für den Schutz vor Gas- und Staubexplosionen.

Spezifikation:

Relative Luftfeuchtigkeit:

- * Sensor: Kapazitätspolymer
- * Bereich: 0~100 % relative Luftfeuchtigkeit
- * Ausgang: 4~20mA / 0~10VDC / RS485
- * Genauigkeit: 2 %, 3 % und 4,5 % rF (25 °C, 20–80 % rF)
- * Hysterese: $< \pm 1$ % RH
- * Reaktionszeit: < 10 s (25 °C, in langsam strömender Luft)
- * Drift: $< \pm 0,5$ % RH/Jahr

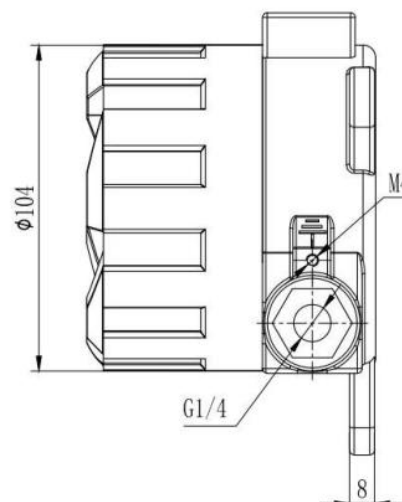
Temperatur:

Sensor: Halbleiterbandlücke, RTD oder Thermistoren

Bereich: 0~50°C 0~100°C oder -40~120°C oder andere

Ausgang: 4~20mA/0~10V/RS485, RTD oder Thermistoren

Genauigkeit: $\pm 0,2$ °C bei 25 °C



Elektronisch:

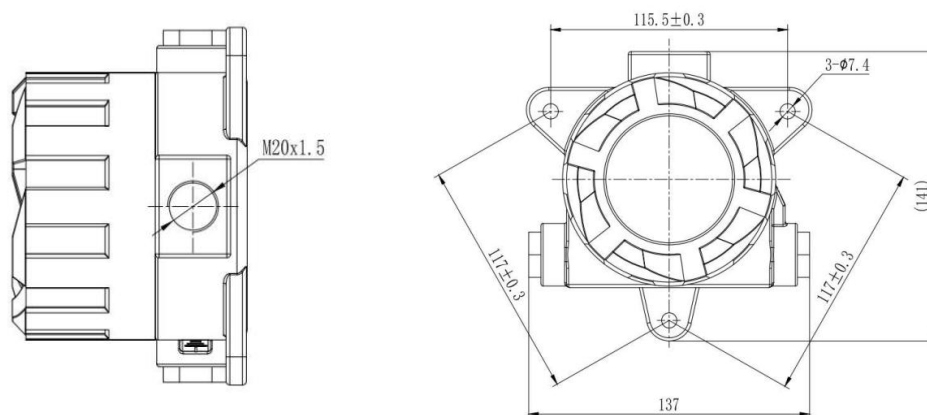
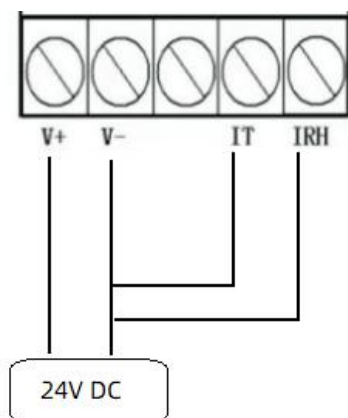
Leistung: Spannung 15–35 VAC/DC, Strom 7,5–36 VDC

Ausgangslast: 500Ω (Strom), >2K $\Omega</math> (Spannung)$

Anzeige: Großes LCD-Digitaldisplay, optional

Anzeigegenauigkeit: 0,1 °C, 0,1 % relative Luftfeuchtigkeit

Anzeigeauflösung: 0,1 °C, 0,1 % relative Luftfeuchtigkeit

**Drahtverbindung:**

V+: DC 24V Stromversorgung +

V- : DC 24V-Stromversorgung -

IT: Temperatursignal

IRH: Feuchtigkeitssignal

RS485 oder 0-10 V sind ähnlich

Wie man bestellt:

1. Typennummer: GE-373-Ex

Wandmontagetyp oder Einsatztyp für Kanalluftstrom

2. Ausgangssignal: 4–20 mA ist Standard, 0–10 V oder RS485 müssen deklariert werden

3. Messbereich: 0-100 % Luftfeuchtigkeit ist Standard, der Standardtemperaturbereich beträgt -20°C~60°C, andere Bereiche sollten angegeben werden.

4. Ex-Klasse: Standard ist Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db; Wenn Sie SIL3-Produkte benötigen, geben Sie dies bitte beim Angebot oder bei der Bestellung an.