

# MHYAT-EE / MHYK0-10-EE

## Feuchte/Temperatur Messumformer für HLK Anwendungen

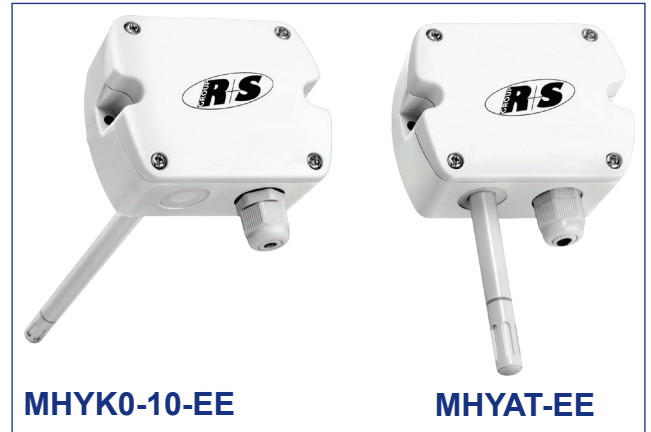
Der speziell für den HLK-Bereich konzipierte Messumformer ist die ideale Lösung für eine kostengünstige, aber dennoch hochgenaue und zuverlässige Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur.

Das gewählte Gehäusekonzept ermöglicht geringe Installationskosten, bietet einen größtmöglichen Schutz gegen Verschmutzung oder Btauung und gewährt somit einen störungsfreien Dauerbetrieb.

Als Feuchte/Temperatursensor kommt der langzeitstabile, chemisch resistente Sensor HCT01 zum Einsatz.

In Kombination mit langjähriger Kalibrationserfahrung ergibt sich eine Messgenauigkeit von  $\pm 2,5\%$  rF über den gesamten Arbeitsbereich von 10...95 % rF.

Mit dem Konfigurationszubehör ist eine Justage der Feuchte und Temperatur sowie die Anpassung der Ausgangsskalierung und der Schnittstellenparameter vor Ort möglich.



MHYK0-10-EE

MHYAT-EE

### Eigenschaften

#### Einfach adaptierbar für den amerikanischen Markt

- » Öffnung für eine 1/2" Conduit-Verschraubung

#### Außenliegende Montagelöcher

- » Montage ohne Öffnen des Deckels
- » Elektronik vor Bauschmutz geschützt
- » Einfache und schnelle Montage

#### Elektronik auf der Platinenunterseite

- » Optimaler Schutz vor mechanischer Beschädigung im Zuge der Installation

#### Vergossene Elektronik

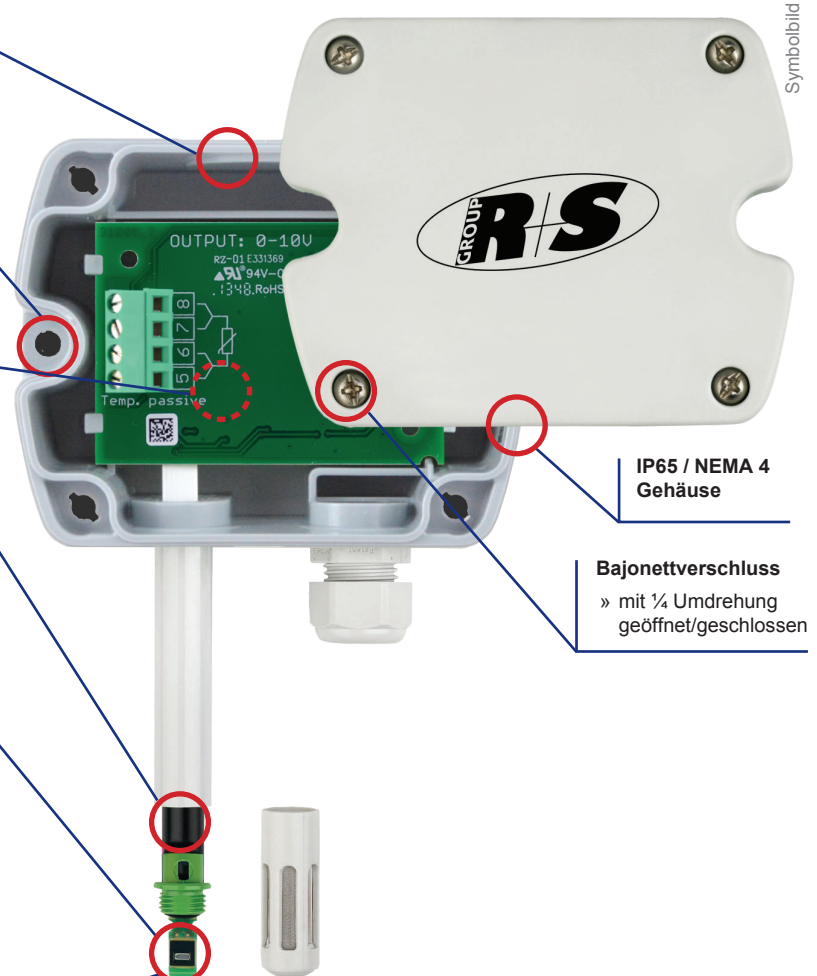
- » Mechanischer Schutz
- » Btauungsbeständig

#### E+E Feuchtesensor HCT01

- » Langzeitstabil
- » Geschützte rF Sensorfläche
- » Geschützte Lötstellen
- » Geprüft nach Automobilstandard AEC-Q200

#### Sensorcoating

Das Sensorcoating ist eine hygroskopische Schicht, welche auf die aktive Fläche des Sensorelements HCT01 aufgetragen wird. Die Beschichtung verlängert im Wesentlichen die Lebensdauer und Messleistung des E+E Sensors in korrosiver Umgebung (Salze, küstennahe Anwendungen). Darüber hinaus verbessert es die Langzeitstabilität des Sensors in staubigen, schmutzigen oder öligen Anwendungen durch Verhinderung von Streuimpedanzen, welche durch Ablagerungen auf der aktiven Sensorfläche verursacht werden.



Symbolbild

IP65 / NEMA 4 Gehäuse

#### Bajonettverschluss

- » mit 1/4 Umdrehung geöffnet/geschlossen

## Technische Daten

### Messwerte

#### Relative Feuchte

Sensor Sensor HCT01-00D

Arbeitsbereich 10...95 % rF

Genauigkeit bei 20°C ±2,5 % rF

Temperaturabhängigkeit typ. ±0,03 % rF/°C

#### Temperatur

Sensor Pt1000 (Toleranz Klasse B, DIN EN 60751)

T-Genauigkeit bei 20°C ±0,3 °C

### Ausgänge

**Analogausgang** 0-10 V -1 mA < I<sub>L</sub> < 1 mA oder

(rF: 0...100%; T: siehe Bestellinformation) 4-20 mA (zwei Draht) R<sub>L</sub> < 500 Ohm

**Digitalausgang** RS485 (BACnet MS/TP oder Modbus RTU) max. 32 EE160 in einem Bus

#### Passiver T-Sensor

4 Draht siehe Bestellinformation

### Allgemein

#### Versorgung

für 0 - 10 V / RS485 15 - 35V DC oder 24V AC ±20 %

für 4 - 20 mA 10V + R<sub>L</sub> x 20 mA < UV < 35V DC

#### Stromaufnahme

Analog bei DC Versorgung typ. 5 mA

bei AC Versorgung typ. 13 mA<sub>eff</sub>

Digital bei DC Versorgung typ. 15 mA

bei AC Versorgung typ. 25 mA<sub>eff</sub>

Anschluss Schraubklemmen max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Gehäusematerial Polycarbonat, UL94V-0 zugelassen

Schutzart IP65 / NEMA 4

Kabeldurchführung M16 x 1,5

Sensorschutz Membranfilter

Elektromagnetische Verträglichkeit EN61326-1

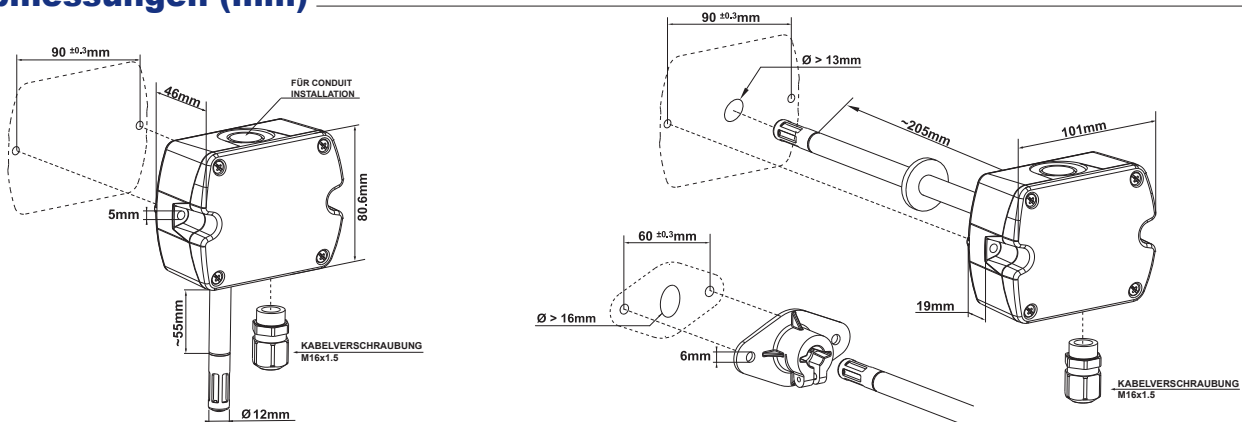
EN61326-2-3

Temperaturbereiche Betriebstemperatur: -40...+60 °C

Lagertemperatur: -20...+60 °C



## Abmessungen (mm)



## Anschlussbild

