

Datenblatt

(41/2023)

Raum-Feuchte Sensor MHYR0-10-TIC Room Humidity Sensor MHYR0-10-TIC



Anwendung Application

Zur Messung der relativen Feuchte in Wohn- und Bürogebäuden.

For measuring relative humidity residential and office buildings.

Durch den Messumformer erhält man ein standardisiertes Ausgangssignal von 0 ... 10 V. Der kapazitive Sensor ist langzeitstabil und muss nicht recalibriert werden.

The transmitter provides a standardized output signal of 0...10 V. The capacitive sensor is stable over the long term and does not need to be recalibrated.

Merkmale Characteristics



Technische Daten Technical data

Allgemein General Information		Ausgangssignal Signal output	
Spannungsversorgung <i>Power supply</i>	24 V AC/DC	TYP U (3-Leiter) <i>Type U (3-wire)</i>	0 ... 10 V
Anschluss <i>Connection</i>	3-Leiter-Anschluss <i>3-wired-connection</i>	Analogausgang Last <i>Analogue output load</i>	3-Leiter <i>3-wire</i>
Anschlussklemme <i>Connection clamp</i>	Schraubklemme max. 1,5 mm ² <i>Screw clamps, max 1.5 mm²</i>		
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	40 ... 100 mA		
zul. Einsatzbedingungen <i>Adm. Environmental conditions</i>	0...50 °C; 0...98% r.h.		
Abmessung <i>Dimensions</i>	87,5x87,5x30 mm (ABS, RAL 9010)		
Schutzart <i>Protection class</i>	IP 30		
Sensor <i>Sensor</i>	kapazitiv <i>capacitive</i>		
Messbereich r.h. <i>Measuring range r.h.</i>	0 ... 100 % r. h. <i>0 ... 100 % r. h.</i>		
Toleranz r.h. <i>Tolerance r.h.</i>	25 °C: +/- 2 % r.h. (20...80 %) + 2% f.s.		

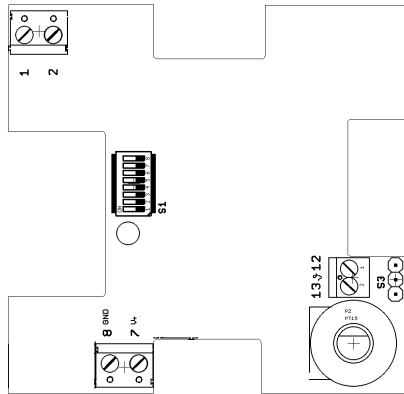
Datenblatt

(41/2023)

Raum-Feuchte Sensor MHYR0-10-TIC Room Humidity Sensor MHYR0-10-TIC

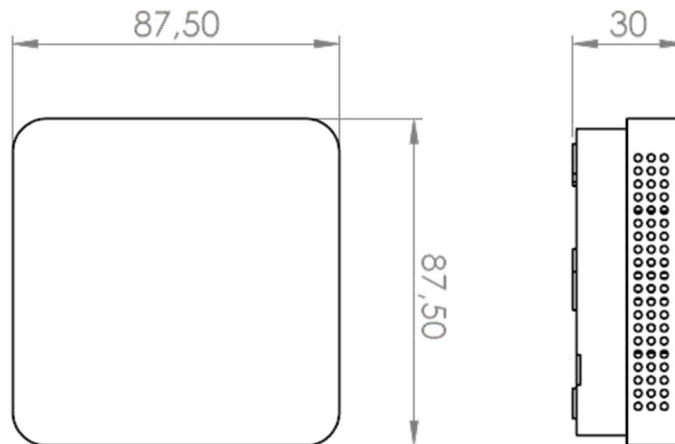


Elektrischer Anschluss Electrical connection



Typ U (0 ... 10 V)	
Pin Pin	Belegung Assignment
2	Feuchte
7	V+
8	GND

Maßzeichnung Technical drawing



Normen und Standards Standards

EU-Richtlinie 2014/30/EU
DIN EN 61326-2-1:2013

Hinweis General notifications



Wichtig: bei Parallelbetrieb mit 24 V/AC ist der phasengleiche Anschluss erforderlich, da sonst Kurzschlussgefahr besteht. Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung ausgelegt. Beim Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten laut Datenblatt.

Der Einbau und die Montage dürfen nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch-, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

Important: for panel operation with 24V/AC, in-phase connection is required to avoid the risk of short circuit.

The devices are designed for operation on safety extra-low voltage. When connecting the devices, refer to the technical specifications in the datasheet.

Installation and assembly may only be carried out by a trained specialist. The sensors must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve to safeguard the life or health of people, animals or property, or whose operation may cause danger to people, animals or property.