

# Datenblatt

(41/2023)

## Außen-Feuchte-Temperatur-Sensor MHYAT0-10-TIC Outdoor-Humidity-Temperature-Sensor MHYAT0-10-TIC



### Anwendung Application

Außenfühler zur Feuchte- und Temperaturmessung im Außenbereich.

For measuring humidity and temperature in outdoor areas.

### Merkmale Characteristics



### Technische Daten Technical data

Allgemein General information	
zul. Betriebsspannung Power Supply	24 V AC/DC
Anschluss Connection	Schraubklemmen 1,5mm <sup>2</sup>
Messbereich Measuring range	-30 °C ... +70 °C; 5 – 95% r. H.
Leistungsaufnahme Power consumption	24 ... 44 mA
Typ U (3-Leiter)	2 x 0 ... 10 V
Gehäuse Casing	75 x 69 x 44mm PA6 15% GK RAL 9010
zul. Einsatzbedingungen Conditions of use	-30 °C ... +70 °C 0 ... 98% r.H.
Fühlerrohr Sleeve	Ø 12mm x 75mm VA
Filter Filter	Sinter-Filter HD-PE sinter filter HD-PE
Schutzart Protection class	IP 65

# Datenblatt

(41/2023)

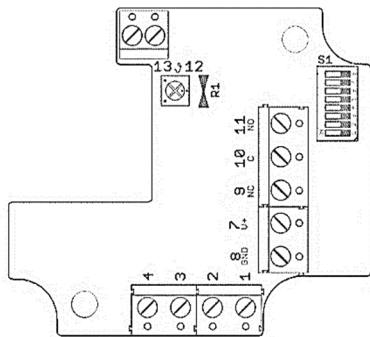
## Außen-Feuchte-Temperatur-Sensor MHYAT0-10-TIC Outdoor-Humidity-Temperature-Sensor MHYAT0-10-TIC



### Messbereiche DIP-Switch (S1) Measuring ranges DIP-switch (S1)

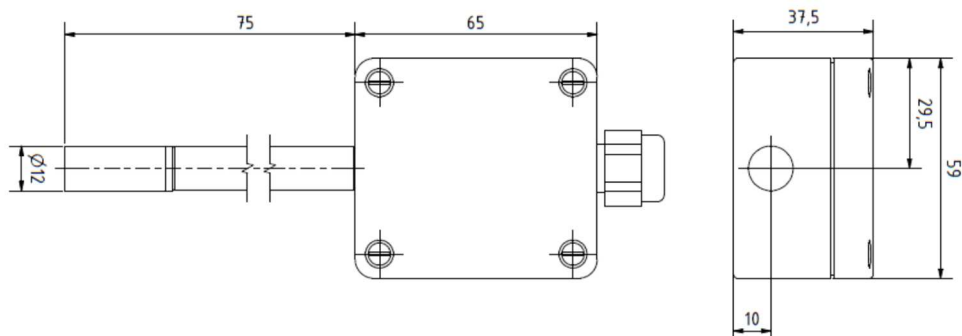
Temperatur-Messbereiche Temperature-ranges	Bereich Range	1	2	Feuchte-Messbereiche Humidity-ranges	Bereich Range	3	4	5	6	7	8
	-30°C ... +70°C	OFF	OFF		Relative Feuchteigkeit Relative humidity	0 % ... 100%	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A
-20°C ... +80°C	ON	OFF	Absolute Feuchteigkeit Absolute humidity	0 g/m³ ... 30g/m³	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	
0°C ... +100°C	OFF	ON	0 g/m³ ... 50g/m³	ON	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	
0°C ... +50°C	ON	ON	0 g/m³ ... 80g/m³	ON	ON	ON	ON	OFF	N/A	N/A	
			Mischungsverhältnis Mix ratio	0 g/kg ... 30g/kg	OFF	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	
			0 g/kg ... 50g/kg	OFF	OFF	ON	ON	N/A	N/A	N/A	
			0 g/kg ... 80g/kg	OFF	ON	ON	ON	N/A	N/A	N/A	
			Taupunkt Dew point	0°C ... +50°C	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A	
			-50°C ... +100°C	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
			-20°C ... +80°C	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
			Enthalpie Enthalpy	0 kj/kg ... 85kj/kg	ON	ON	ON	ON	N/A	N/A	

### Elektrischer Anschluss Electrical connection



Anschlussbelegung Electrical connection	Typ U (0-10 V)	
	Pin	Belegung Assignment
	1	Temperatur
	2	Feuchte
	3	-
	4	-
	7	V+
	8	GND

### Maßzeichnung Technical drawing



### Normen und Standards Standards

EG-Richtlinie 2004/108/EG  
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.*