

01 Produktbeschreibung / Product description

DE

Raumfeuchtefühler mit 4-20 mA oder 0-10 V Ausgangssignal. Der Fühler liefert ein feuchteproportionales analoges Spannungs- (0 V ... 10 V) oder Stromsignal (4 mA ... 20 mA). Das gewünschte Ausgangssignal kann mittels eines Jumpers gewählt werden.

Der Feuchtetransmitter besticht durch seine hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität und ist somit besonders in der Gebäude- und Industriautomation geeignet. Durch den Einsatz eines kapazitiven Polymersensors mit Temperaturkompensation wird eine besonders hohe Genauigkeit erzielt.

EN

Room humidity transmitter with 4-20 mA or 0-10 V output signal. The sensor provides a humidity-proportional analog voltage (0 V ... 10 V) or current signal (4 mA ... 20 mA). The desired output signal can be selected via a jumper.

The humidity transmitter is characterized by high accuracy and long-term stability and is therefore particularly suitable for building and industrial automation. The use of a capacitive polymer sensor with temperature compensation provides particularly high accuracy.

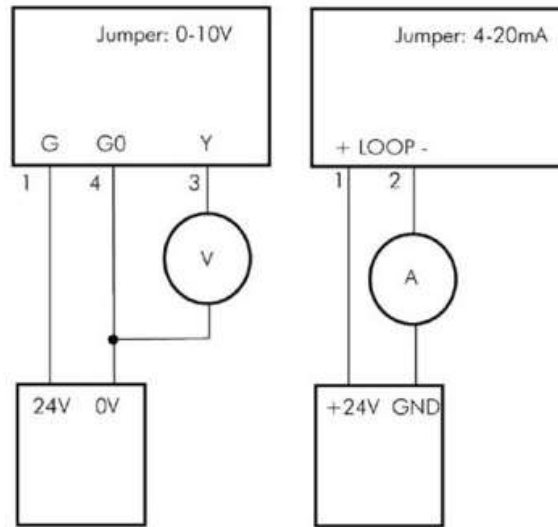
02 Technische Spezifikationen / Technical specifications

MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Sensorelement Sensor element	Kapazitiver, temperaturkompensierter Polymersensor Capacitive, temperature-compensated polymer sensor
Abweichung Feuchte Humidity deviation	max. +/- 2 %rH bei 23 °C, sonst max. +/- 3.5 %rH max. +/- 2 %RH at 23 °C, otherwise max. +/- 3.5 %RH
Messbereich Feuchte Humidity measuring range	0 ... 100 %rH 0 ... 100 %RH
Arbeitsbereich Feuchte Humidity operating range	10 ... 95 %rH 10 ... 95 %RH
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10 ... +60 °C -10 ... +60 °C
Betriebstemperatur Operating temperature	-50 ... +100 °C -50 ... +100 °C
Werkstoff Gehäuse Housing material	Polyamid (weiß/schwarz) Polyamide (white/black)
Maße Gehäuse Housing dimensions	74 x 74 x 24 mm 74 x 74 x 24 mm
Ursprungsland Country of origin	Deutschland Germany
Zolltarifnummer Customs tariff number	

03 Spezifikationen Messumformer / Transmitter specifications

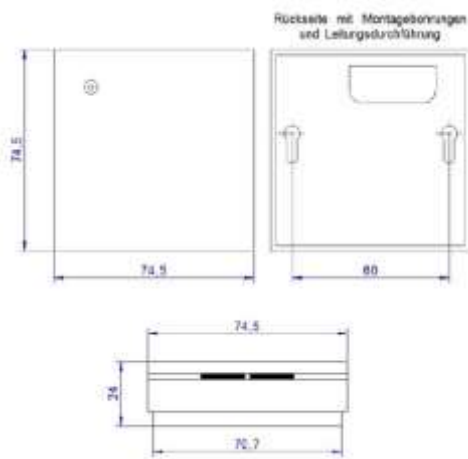
MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Versorgungsspannung Supply voltage	24 VAC +/- 10 % (bei Spannungsausgang), 16 ... 32 VDC (bei Spannungs- und Stromausgang) 24 VAC +/- 10% (with voltage output), 16 ... 32 VDC (with voltage and current output)
Signalausgang Signal output	0 ... 10 V (max. Last 20 kOhm) oder 4 ... 20 mA (max. Bürde: (UB-15 V)/0.02 A), per Jumper selektierbar 0 ... 10 V (max. load 20 kOhm) or 4 ... 20 mA (max. burden: (UB-15 V)/0.02 A), selectable via jumper

04 Anschlussschema / Connection diagram



Anschlussdiagramme für 0-10 V und 4-20 mA (Jumper-selektiv) / Connection diagrams for 0-10 V and 4-20 mA (jumper-selectable)

05 Maßzeichnungen / Dimensional drawings



Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben. / All dimensions in mm unless stated otherwise.