

DE Deutsch EN English

Stand / Revision 08/2026

01 Produktbeschreibung / Product description

DE

Außenfeuchtefühler 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 Industrieautomation geeignet. Durch den Einsatz eines kapazitiven Polymersensors mit Temperaturkompensation wird eine besonders hohe Genauigkeit erzielt.

EN

Outdoor humidity sensor 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 features 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 ensures particularly high accuracy.

02 Technische Spezifikationen / Technical specifications

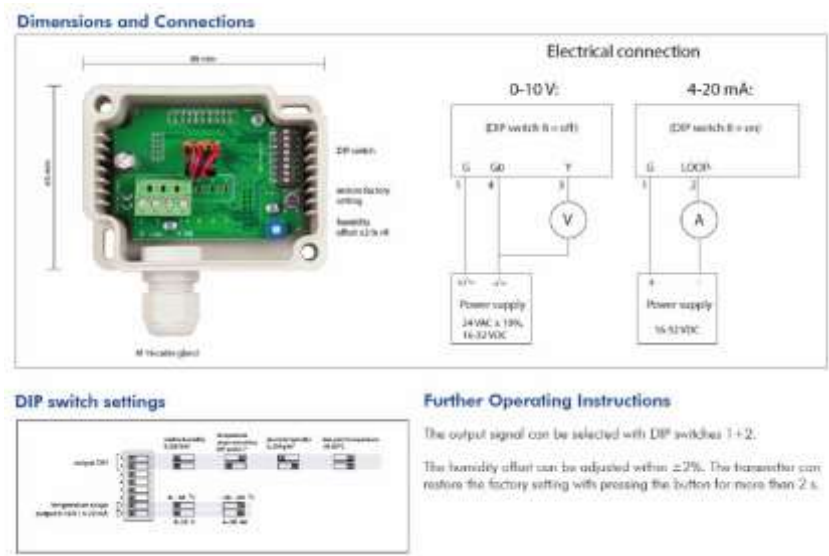
MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Sensorelement Sensor element	Kapazitiver, temperaturkompensierter Polymersensor Capacitive, temperature-compensated polymer sensor
Abweichung Feuchte Humidity deviation	max. ± 2 %rH bei 23 °C, sonst max. ± 3.5 %rH max. ± 2 %RH at 23 °C, otherwise max. ± 3.5 %RH
Messbereich Measuring range	0 ... 100 %rH 0 ... 100 %RH
Arbeitsbereich 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
Schutzart Ingress protection	IP65 IP65
Maße Gehäuse Housing dimensions	85 x 65 x 39 mm 85 x 65 x 39 mm
Werkstoff Gehäuse Housing material	Polyamid (weiß) Polyamide (white)
Anschlussklemme Connection terminal	Schraubklemme (max. 1.5 mm ²) Screw terminal (max. 1.5 mm ²)
Kabeldurchführung Cable gland	PG-Verschraubung, Ø 4 ... 10 mm PG cable gland, Ø 4 ... 10 mm
Ursprungsland Country of origin	Deutschland Germany
Zolltarifnummer Customs tariff number	

03 Messumformer-Spezifikationen / Transmitter specifications

MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Signalausgang Signal output	0-10 V (max. Last 20 kOhm) oder 4-20 mA (max. Bürde: (UB-15 V)/0.02 A), per Jumper wählbar 0-10 V (max. load 20 kOhm) or 4-20 mA (max. burden: (UB-15 V)/0.02 A), selectable by jumper

MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Versorgungsspannung (0-10 V Ausgang) Supply voltage (0-10 V output)	24 VAC ±10%, 16-32 VDC 24 VAC ±10%, 16-32 VDC
Versorgungsspannung (4-20 mA Ausgang) Supply voltage (4-20 mA output)	16-32 VDC 16-32 VDC
Temperaturbereich (Ausgang 0-10 V / 4-20 mA) Temperature range (output 0-10 V / 4-20 mA)	-20 ... +80 °C -20 ... +80 °C
Schalterstellung: relative Feuchte Switch setting: relative humidity	0 ... 100 %rH 0 ... 100 %RH
Schalterstellung: absolute Feuchte Switch setting: absolute humidity	0 ... 30 g/m³ 0 ... 30 g/m³
Schalterstellung: Taupunkt-Temperatur Switch setting: dew point temperature	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Feuchtigkeitsoffset Humidity offset	±2 %rH ±2 %RH

04 Anschlusschema / Connection diagram



Elektrisches Anschlussdiagramm 0-10 V / 4-20 mA mit DIP-Schalter / Electrical connection diagram 0-10 V / 4-20 mA with DIP switch