

Bezeichnung
Product name

Feuchte-Temperatursensor Raum IP-65

Bestellnummer
Order number

010.11567

Übersicht
Overview

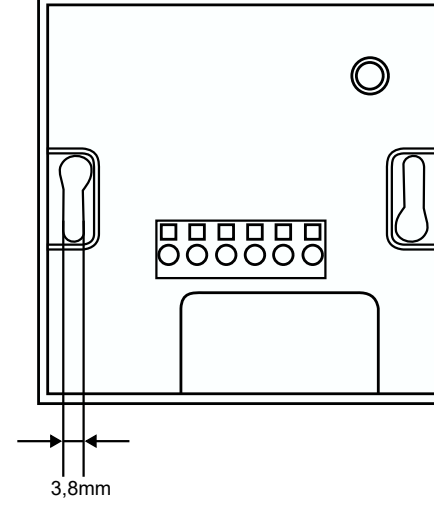
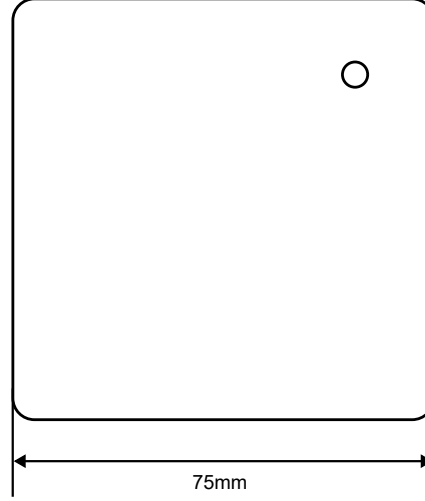
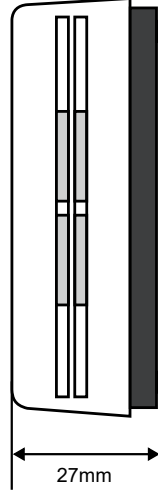


Das Messgerät erfasst die relative Feuchte der Umgebungsluft mittels eines kapazitiven Sensors. Das Sensorsignal wird in ein standardisiertes Ausgangssignal gewandelt und steht zur weiteren Verarbeitung bereit. Das Gerät ist für den Betrieb mit einer Versorgungsspannung von 24V DC ausgelegt. Bei Geräten mit Stromausgang ist eine manuelle Offset Verstellung mittels Potentiometer möglich. Hierdurch können Montageart- und Ort hervorgerufene interne Erwärmungen kompensiert werden.

Technische Daten
Technical Data

Versorgungsspannung:	24VDC
Messbereich relative Feuchte:	10..95% r.F.
Messunsicherheit relative Feuchte:	kleiner 3% r.F. (bei 20°C)
Temperaturabhängigkeit bei 45% r.F.:	0,05% rF/°C
Langzeitstabilität:	+/- 1% / Jahr
Ausgang relative Feuchte:	4...20mA (Stromvariante, Transmitter, Lastwiderstand kleiner 500Ohm)
Stromaufnahme:	Typ. 10mA (Spannungsvariante)
Stromaufnahme:	Max. 20mA (Stromvariante)
Augabe:	4-20mA als 0-50°C
Allgemeine Daten	
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen, Kabeldurchmesser max. 1,5mm
Gehäuse:	Polycarbonat / hellgrau
Schutzart:	IP-65
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN 61326-1997 +A1-1998 +A2-2001 (CE) erfüllt Niederspannungsrichtlinie nach DIN EN 61010 Teil 1
Betriebstemperatur:	-5...+50°C
Arbeitsbereich relative Feuchte:	10...95% r.F.
Lagertemperatur:	-25...+60°C
Strömungsgeschwindigkeit:	kleiner 2m/s
Sensorschutz:	im Gehäuse montiert
Offsetkorrektur:	Interne Offsetverschiebung (bei Stromgeräten)





Version 4...20mA, 15...30VDC

Feuchte - Klemmen 1 (-) / 2 (+) - 4...20mA

Temperatur - Klemmen 3 (-) / 4 (+) - 4...20mA

Temperatur - Klemmen 3 / 4 - passiver Sensor

Messbereiche galvanisch getrennt

