



TW/A

Taupunktwärter mit Spannband, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA), schaltender Ausgang (Wechselkontakt)

Messgröße: rel. Feuchte

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Relais

Besondere Merkmale: Spannband



Beschreibung

Der Taupunktwärter TW/A erfasst die relative Feuchte 0...100% r.F. über die Kontaktfläche des Anlegeblockes z.B. auf gekühlten Rohrleitungen, Flächen oder Kühldecken. Zur Weiterverarbeitung steht ein lineares Ausgangssignal 0-10 V / 4-20 mA oder ein Wechselkontakt zur Verfügung. Der Taupunktwärter mit Wechselkontakt verfügt über eine 2-stellige Segmentanzeige, die den Messwert % r.F., den eingestellten Grenzwert 5...95% r.F. und das Überschreiten des Grenzwertes anzeigt. Das Sensorelement ist in dem Anlegeblock montiert und wird durch eine Sinterplatte geschützt. Durch seine geometrische Form ist eine einfache Montage an Rohren mittels Spannband möglich.



Technische Daten

Messbereich r.F.	0-100% r.F.
Genauigkeit Feuchte	±3% r.F. (30-70% r.F., sonst ±5% r.F., bei 20°C)
Langzeitstabilität	±1%/Jahr
Sensorschutz	Sinterfilter, Sensor im Anlegeblock montiert
Strömungsgeschwindigkeit	< 2 m/s
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC (U _{min} = 15 V + R _{Last} *0,02A)
Spannungsversorgung bei Relais	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 10 mA
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang
Stromaufnahme bei Relais	max. 30 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, Laststrom < 0,1 mA
Analogausgang 4-20 mA	2-Leiteranschluss (Transmitter), max. R _{Last} (Ohm) = (+U _b - 15 V) / 0,02 A
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	3%
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	2-stelliges LED-Display zur Anzeige von Ist-Wert und Grenzwerteinstellung-/überschreitung
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Schutzart	Gehäuse/Elektronik: IP65, Sensor: IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Montage	Spannband, Bandbreite 9 mm, Spannbereich 50-110 mm, Stahl verzinkt (im Lieferumfang enthalten)
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer		
Feuchte	Ausgang r.F.	Ausstattung
TW/A-I		
0-100% r.F.	4-20 mA	-
TW/A-R		
0-100% r.F.	Wechselkontakt	LED-Display
TW/A-U		
0-100% r.F.	0-10 V	-

Zubehör



motrona AX350

AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



Masszeichnung

