

TP-Control 20



**Taupunkttemperaturwächter TP-Control 20
mit digitaler Anzeige der Taupunkttemperatur
sowie für Überdruck bis 20bar Spannungs-
und Alarmausgang**

Anwendung / Funktion:

Dieses Gerät dient zur Überwachung von Kondensationsvorgängen in Druckluftleitungen und Drucksystemen. Ausgabegröße ist die Drucktaupunkttemperatur als digitale Anzeige. Hintergrund: Unter den im mitteleuropäischen Raum herrschenden klimatischen Bedingungen steigt bei der Komprimierung der Luft die Taupunkttemperatur im Drucksystem stark an. Wird diese nicht zuverlässig gemessen, kann bei Störung des Trockners Kondensat im Drucksystem anfallen. Die Folge sind Störungen an Ventilen und pneumatischen Anlagen, die zum Produktionsausfall führen können. Optional sind umfangreiche Erweiterungen (Spannungsausgang 0...10V für Taupunkttemperatur, 0...10V für Umgebungstemperatur, verschiedene Prozessanschlüsse, abgesetzte Sonde) erhältlich.

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen
Betriebsspannung: 230V AC
Ausgang Taupunkttemperatur digitale Anzeige der Taupunkttemperatur (optional 0...10V)
Stromaufnahme: max. 10mA bei 24V DC
Schaltausgang: Schaltschwelle einstellbar, potentialfreier Schließer
Alarmausgang: Schließerausgang als Alarmkontakt mit einstellbarer Schaltschwelle mittels 270° Einstellregler
Sensor, Messbereiche, Messgenauigkeit
Sensorelement Temperatur: NTC10k
Messbereich Temperatur: -20°C ... 50°C
Genauigkeit Temperaturmessung: +/- 0,5K (bei 20°C).
Sensorelement Feuchte: kapazitiver Sensor, betauungsfest
Messbereich relative Feuchte: 10% ... 99%
Genauigkeit Feuchtemessung: +/- 3% r.F. (40%...60% r.F. und 20°C, sonst +/- 5% r.F.)
Langzeitstabilität: +/- 1,0% / Jahr
Taupunkttemperatur: berechneter Wert aus Messwerten T, und r.F.

Anschlussbedingungen
Anschluß: ½" Aussengewinde
Umgebungstemperatur: -20°C ... 50°C (Sensorkopf)
Arbeitsbereich r.F.: 10,0% ... 99,9%
Lagertemperatur: -20°C ... +50°C
Einschalt- Einlaufzeit: < 10 Minuten
t90: < 30 Sekunden

Sonstiges
Sensorschutz: Filtersystem SK-IL-16
Gehäuse: Kunststoffgehäuse reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart: IP 65 (nur Gehäuse)
Druckfestigkeit (Sonde): 20 bar
Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Gerät,
Transportkarton mit Typenbezeichnung

Preis:€ 248,50