Datenblatt für Temperaturmessumformer PCE-P18-1

Das HLK-Messgerät misst Temperatur und Luftfeuchte / Ausgabe als Normsignal / kompakt Modbus RTU Schnittstelle / Wandmontage

Der Feuchte-Fühler PCE-P18 wird in der HLK-Technik zur Überwachung von Luftfeuchte und Temperatur eingesetzt. Die gemessenen Größen werden von dem Feuchte-Fühler PCE-P18 über die RS485 Schnittstelle ausgegeben. Luftfeuchte und Temperatur werden in diesem kompakten Feuchte-Fühler über ein Halbleiter Bauelement genau bestimmt. Zur Inbetriebnahme wird der Feuchte-Fühler PCE-P18 über eine Gleichspannung versorgt. Die Ausgabe der Messgrößen erfolgt über eine Zweidrahtleitung. Sämtliche Anschlüsse erfolgen über Schraubkontakte in dem wasserdichten IP 65 Gehäuse. Diese Funktion ist gerade dann sinnvoll wenn bei deiner Hausüberwachung mehrere Messpunkte miteinander verknüpft werden sollen.

- Feuchte- und Temperatur-Fühler
- einfache Wandmontage
- RS-485 Schnittstelle
- zur Dauerhaften Überwachung
- verschiedene Filter lieferbar
- geringe Abmessungen

Technische Daten

Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	± 2 % (im Bereich 10 % 90 % r.F.) ±3 % (restlicher Bereich)
Hysterese	± 1 % r.F.

Temperatur

Messbereich	- 20 ... 60 °C
Genauigkeit	±0,5 % vom Messbereich
Temperatureinfluss	± 25 % / 10 °C

Ausgang Feuchte-Fühler

max. anschließbarer Widerstand am Ausgang	≤ 500 Ω
Datenschnittstelle	RS-485 Modbus RTU
Übertragungsmodus	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Baudrate	4800 Bit/s 9600 Bit/s 19200 Bit/s 38400 Bit/s 57600 Bit/s

Allgemeine Technische Daten Feuchte-Fühler

Versorgungsspannung	19 V ... 30 V DC
Leistung	< 1,5 W
Umgebungstemperatur	- 30 °C ... 85 °C
max. Luftfeuchte	≤ 95 % r.F.
Vorwärmzeit	15 Minuten
Schutzgrad	IP 65
Montage	Wandmontage
Abmessungen (b x h x t)	35 x 58 x 118 mm
Gewicht	125 g

Lieferumfang

1 x HLK-Messgerät PCE-P18-1 x Bedienungsanleitung