PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Datenblatt für Temperaturmessumformer PCE-P18-3

Das HLK-Messgerät misst Temperatur und Luftfeuchte / Ausgabe als 0 .. 10 V Signal/ 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 als Normsignal 0 ... 10 V ausgegeben. Luft-Feuchte 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. Neben der Ausgabe des Messsignals als 0 ... 10 V Signal können die Messwerte über die RS485 Schnittstelle ausgegeben werden. Diese Funktion ist gerade dann sinnvoll wenn bei deiner Hausüberwachung mehrere Messpunkte miteinander verknüpft werden sollen.

- Feuchte- und Temperatur-Fühler
- 0 ... 10 V Ausgang
- einfache Wandmontage
- RS-485 Schnittstelle
- zur Dauerhaften Überwachung
- verschiedene Filter lieferbar
- geringe Abmessungen
- Modbus RTU

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	
Analogausgang	0 ... 10 V
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 Temperatur-Wandler PCE-P18, 1 x Bedienungsanleitung