TEMPERATUR-/FUGTIGHEDSSENSOR

PCE-P18-1A0E0



- **Temperatur-/fugtighedssensor**
- **4 ... 20 mA-udgang**
- **Enkel vægmontering**
- **RS-485-interface**
- **Til permanent overvågning**
- **Forskellige filtre kan leveres**
- **Kompakte mål**
- **Modbus RTU**

Temperatur-/fugtighedssensor anvendes i HVAC-teknik til overvågning af luftfugtighed og temperatur. De målte værdier udsendes af Temperatur-/fugtighedssensor som et standardsignal på 4 ... 20 mA. Luftfugtighed og temperatur bestemmes præcist i denne kompakte Temperatur-/fugtighedssensor ved hjælp af et halvlederelement.

Ved idrifttagning forsynes Temperatur-/fugtighedssensor med jævnspænding. Måleværdierne udsendes via en tolederforbindelse. Alle tilslutninger foretages via skrueklemmer i det vandtætte IP 65-kabinet. Ud over udlæsning af målesignalet som et 4 ... 20 mA-signal kan måleværdierne også udlæses via RS485-interfacet. Denne funktion er særligt nyttig, når flere målepunkter skal forbindes med hinanden i forbindelse med bygningsovervågning.

Specifikation

Relativ luftfugtighed	
Måleområde	0 ... 9 %
Nøjagtighed	±3 %
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	10 ... 90 %
Nøjagtighed	±2 %
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	91 ... 100 %
Nøjagtighed	±3 %
Temperatur	
Måleområde	-20 ... +60 °C
Nøjagtighed	±0,5 % FS

Generelle tekniske data	
Udgange	4 ... 20 mA
Displaytype	uden display
Interface	RS485
Svartid	300 ms
Opvarmningstid	15 min
Montering	Vægmontering
Kommunikation	Modbus RTU
Ydeevne	1,5 W
Overførselsformat	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Baudhastighed	4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s
Hysterese	1 % r.F.
Temperatureffekt	±25 % af grundfejlen pr. 10 °C
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP65
Strømforsyning	19 ... 30 V DC
Driftsbetingelser	-30 ... 85 °C , 0 ... 95 % r. F.
Opbevaringsforhold	-30 ... 85 °C , 0 ... 95 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	118 x 35 x 58 mm
Vægt	125 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com