HYGROMETER

PCE-P18-1A0E0



- **Vochtigheids- en temperatuursensor**
- **Uitgang 4 ... 20 mA**
- **Wandmontage**
- **RS-485 interface**
- **Voor een permanente controle**
- **Beschikbaar met verschillende filters**
- **Kleine afmetingen**
- **Modbus-RTU**

De hygrometerwordt gebruikt in de HVAC-technologie voor de monitoring van luchtvochtigheid en temperatuur. De gemeten grootheden worden door de hygrometerals een 4 ... 20 mA normsignaal afgegeven (niet galvanisch gescheiden). In deze compacte hygrometer / vochtigheidssensor worden de luchtvochtigheid en de temperatuur via een een halfgeleiderinrichting nauwkeurig vastgesteld.

De hygrometer werkt op gelijkspanning. De output van de gemeten variabelen gebeurt met behulp van een twee-draads lijn. Alle aansluitingen in de waterdichte behuizing met IP 65 bescherming, worden via schroefklemmen gemaakt. De meetwaarden kunnen als 4 ... 20 mA signaal of via de RS485 interface worden uitgezonden. Deze functie is vooral handig als er voor uw huisbewaking meerdere meetpunten met elkaar verbonden moeten worden.

Specificatie

Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 9 %
Nauwkeurigheid	±3 %
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	10 ... 90 %
Nauwkeurigheid	±2 %
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	91 ... 100 %
Nauwkeurigheid	±3 %
Temperatuur	
Meetbereik	-20 ... +60 °C
Nauwkeurigheid	±0,5% FS

Algemene technische gegevens	
Uitgangen	4 ... 20 mA
Type beeldscherm	Zonder display
Interface	RS485
Reactietijd	300 ms
Opwarmtijd	15 min
Montage	Wandmontage
Communicatie	Modbus RTU
Prestaties	1,5 W
Overdrachtsformaat	8N1, 8N2, 8O1
Baudrate	4800 Bit/s, 9600 Bit/s, 19200 Bit/s, 38400 Bit/s, 57600 Bit/s
Hysterese	1 % r.v.
Temperatuursinvloed	±25 % van de basisfout per 10 °C
Beschermingsklasse (apparaat)	IP65
Stroomvoorziening	19 ... 30 V DC
Bedrijfsomstandigheden	-30 ... 85 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-30 ... 85 °C , 0 ... 95 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	118 x 35 x 58 mm
Gewicht	125 g