TEMPERATUURMEETOMVORMER

PCE-P18L



- **Temperatuur en luchtvochtigheidssensor**
- **Uitgang 4 ... 20 mA**
- **Wandmontage**
- **Voor permanente bewaking**
- **Beschikbaar met verschillende filters**
- **Kleine afmetingen**

De temperatuurmeetomvormer is ontworpen om de temperatuur en de luchtvochtigheid constant te controleren. Een speciale eigenschap van deze temperatuurmeetomvormer zijn de compacte afmetingen. De meting van de temperatuur en de luchtvochtigheid loopt via een halfgeleiderinrichting. Intern worden de fysische grootheden door de hygrometer omgezet in een 4...20 mA standaardsignaal.

Deze temperatuurmeetomvormer wordt via een stroomlus met gelijkspanning gevoed en is derhalve uitermate geschikt in combinatie met een display met transmittervoeding. De temperatuurmeetomvormer kan ook worden aangesloten opeen datalogger voor een permanente bewaking van de omgevingscondities.

Specificatie

Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 10 %
Nauwkeurigheid	±3 % r.v.
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	10 ... 90 %
Nauwkeurigheid	±2 % r.v.
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	90 ... 100 %
Nauwkeurigheid	±3 % r.v.
Temperatuur	
Meetbereik	-20 ... +60 °C
Nauwkeurigheid	±0,5% van het meetbereik

Algemene technische gegevens	
Uitgangen	4 ... 20 mA
Type beeldscherm	Zonder display
Opwarmtijd	15 min
Montage	Wandmontage
Prestaties	1,5 W
Hysterese	1 % r.v.
Temperatuursinvloed	±25 % / 10 °C
Max. belastingsweerstand	500 Ω
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