

## Thermische Stromingssensor SS 20.200

Temperatuuronafhankelijke, thermische stromingssensor voor de monitoring van stromingssnelheden / instelbare drempel / vuilafstotend

Met dit apparaat beschikt u over een thermische stromingssensor voor het bewaken van de stromingssnelheid (WN max.: 20 m/s) van stoffige media. De thermische stromingssensor meet naast de stromingssnelheid ook de mediumtemperatuur en levert door de directe berekening van de omvang een temperatuur -gecompenseerd meetresultaat. Op basis hiervan wordt een schakelsignaal als stuursignaal gegenereerd dat gebruikt kan worden bij grenswaarde overschrijdingen of een te lage grenswaarde. 2 LED's visualiseren de huidige status. De geometrische vormgeving van de thermische stromingsschakelaar waarborgt betrouwbare meetresultaten in een groot hoekbereik (radiaal: 360 °; axiaal ± 45 °). Bovendien kan de thermische stromingssensor eventueel voorzien worden van een beschermklaag zodat deze resistent is tegen agressieve media zoals zoutzuur, aceton of zwavelzuur. Deze functies maken de thermische stromingssensor zeer geschikt voor het toezicht op en de controle van de debieten van koeling- en uitlaatprocessen, filter controle, of het waarborgen van minimum snelheden voor droogprocessen. Verdere informatie over de thermische stromingssensor is te vinden in de volgende specificaties. Mocht u vragen hebben over de Thermische Stromingssensor SS 20.200, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze Thermische Stromingssensor SS 20.200 en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Instituteweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)



- Signaleert limieten
- Tot 10 bar werkingsdruk
- Meetbereik tot 20 m / s
- Beschermd tegen stof
- Ook voor agressieve gassen
- Met glasvezel versterkte PBT behuizing
- RVS sensor pijp
- Eenvoudig te reinigen

### Technische specificaties van de Thermische Stromingssensor SS 20.200

Meetgrootte	Normale snelheid wN op basis van standaardvoorwaarden van 20 ° C en 1013,25 hPa
Meetmedium	Lucht of stikstof, verder gassen op aanvraag
Meetbereik wN max	0 ... 1/10/20 m / s
Schakeldrempel wN	0.1 m / s tot het einde van het meetbereik

#### Meetnauwkeurigheid

Schakel hysteresis	± 5% van de schakeldrempel. min. 0,1 m / s
Instelling van de schakeldrempel	Potentiometer (270 °), optioneel voorgeprogrammeerd
Nauwkeurigheid Schakeldrempel (voorgeprogrammeerd)	± (3% v. MW. + 0,1 m / s)
Reproduceerbaarheid wN	± (2% v. Schakeldrempel + 0,1 m / s)
Responstijd t90 wN	3 s (sprong van 0-5 m / s lucht)
Inschakelvertraging	20 s
Temperatuurgradiënt wN	<2 K) / min bij 5 m / s

#### Bedrijfstemperatuur

- Meetsensor	-20 ... 85 ° C
- Elektronica	-20 ... 70 ° C
- Opslag	-20 ... 85 ° C

#### Materiaal

Behuizing	PBT glasvezel versterkt
Sensorpijp	Roestvrij staal 1.4571
Sensorkop	PBT glasvezel versterkt, geanodiseerd aluminium
Beschermende Cover	polyurethaan-derivaat
Aansluitkabel	PVC



## Algemene specificaties

Werkingsdruk	0 ... 10 bar
Medium, omgeving	Zonder condensatie (tot 95% RV)
Weergave	Groene LED: normale werkingstoestand Rode LED: Sensor defect
Voedingsspanning	24 VDC $\pm$ 20%
Stroomverbruik	Typ <70 mA
Schakeluitgang	SSR; max. 30 V / 100 mA / 300 mW; RON max = 25 $\Omega$
Aansluiting	Vaste aangesloten kabel, 4 pins, lengte 2 m
Toegestane kabellengte	100m max.
Montagepositie	willekeurig
Minimale immersiediepte	58mm (<58 mm op aanvraag)
Bescherming / klasse	behuizing: IP65 / III, Sensor: IP67
MTTF-waarde (01.01.2011)	> 50 jaar
Sondelengte	100/200/350/500 mm
Gewicht	100 g (L = 350 mm)

## Omvang van de levering van de Thermische Stromingssensor SS 20.200

1 x Thermische Stromingssensor (afhankelijk van uitvoering), 1 x handleiding

## Beschikbare accessoires

Knelkoppeling gemaakt van roestvrij staal (**Art.nr. 524919**) tot 10 bar overdruk met drukbeveiliging.



Knelkoppeling gemaakt  
van messing (**Art.nr.  
524891**) tot 10 bar  
overdruk met  
drukbeveiliging.



Montageflens (**Art.nr.  
301048**)



Welding sockets (**art.nr.  
524916 (staal)** of **art.  
Art.nr. 524 882  
(roestvrij staal)**)

