



Precisie Stroomingssensor SS 20.650

Precisie stroomingssensor voor het meten van stroomingssnelheden bij temperaturen tot 350 ° C / onderhoudsvrij / robuuste behuizing / LED status beeldscherm / analoge en digitale uitgang

Met dit apparaat bieden wij u een precisie stroomsensor voor het meten van stroomingssnelheden bij hoge temperaturen. Door het robuuste mechanische ontwerp, met hoogwaardige materialen, levert de precisie stroomingssensor zelfs onder extreme omstandigheden accurate en reproduceerbare resultaten. In het temperatuurbereik van 0 ° C ... 350 ° C kan de precisie stroomingssensor, afhankelijk van de uitvoering, stroomingssnelheden van 0 ... van 60 m / s meten. De sensorkop van de stroomingssensor werkt zonder bewegende delen en is gemaakt van hittebestendig keramiek, waardoor deze onderhoudsvrij is en zelfs na enkele jaren nog betrouwbare data levert. Door het thermische meetprincipe zijn extra meting en verrekening, van druk en temperatuur, voor het bepalen van de norm volumestroom niet nodig bij deze zeer nauwkeurige stroomingssensor. De intern gemeten temperatuur van de precisie stroomingssensor kan indien nodig worden verstrekt als een afzonderlijk temperatuur signaal. Flexibele installatielengtes tot 1000 mm breiden de toepassingsgebieden van de precisie stroomingssensor aanzienlijk uit. Derhalve is de precieze stroomingssensor zeer geschikt voor de beheersing van verbrandingsprocessen, bewaking van droogprocessen of toezicht van persluchtcompressoren. Mocht u vragen hebben over de Precisie Stroomingssensor SS 20.650, 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 Precisie Stroomingssensor SS 20.650 en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

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





- Operatie vermelding via dual LED display
- Veldbus en PROFIBUS optioneel
- Meet bereik tot 60 m / s
- Voor temperaturen tot 350 ° C
- Laag gewicht
- Keramische sensorkop
- Max. 16 bar werkdruk
- Speciaal ontwerp met $\pm 1\%$ nauwkeurigheid

Technische specificaties van de Precisie Stromingssensor SS 20.650

Meetgrootte	Normale snelheid wN gebaseerd op standaard condities $\vartheta N = 20^\circ \text{C}$ en $\rho N = 1013,25 \text{ hPa}$
Meetmedium	Lucht of stikstof, verdere gassen op aanvraag
Ondergrens van het meetbereik	0,2 m / s
Meetnauwkeurigheid: Standaard	$\pm (3\% \text{ v. MW.} + 0,4\% \text{ v. MBE.})^1$ $\pm (1\% \text{ v. MW.} + 0,4\% \text{ v. MBE.})^1$
Hoge precisie (optioneel)	
Reproduceerbaarheid wN	$\pm 0,5\% \text{ v. MW.}$
Responstijd t90	3 s (sprong van 0-5 m / s)
Temperatuursgradiënt	8 l / min bij wN = 5 m/s
Drukafhankelijkheid	Ongeacht de druk van het medium
Meetbereik temperatuur	0 ... 200 ° C / 350 ° C
Meetnauwkeurigheid temperatuur	$\pm 1\% \text{ v. Mw. (Minstens 1 K)}$

Bedrijfstemperatuur

- Meetsensor	0 ... 200 ° C / 350 ° C (afhankelijk van de uitvoering)
- Elektronica	-20 ... 70 ° C
Bedrijfsdruk	Standaard uitvoering: 700 ... 1300 hPa Drukvaste hoogtemperatuur uitvoering: 0 ... 16 bar
Voedingsspanning	24 V DC $\pm 20\%$
Stroomverbruik	100mA typ. bij wN = 20 m / s en TM = 350 ° C
Inschakelstroom	140 mA voor max. 5 s
Inschakeltijd	Ongeveer 10 seconden na inschakeling
Aansluiting	Stekker (mannelijk), M12, 8-pins
Kabellengte (toegestaan)	
- Spanningsuitgang	15 m
- Stroomuitgang	100 m
- Digitale uitgang	100 m
Analoge uitgang	Type selecteerbaar bij het bestellen
- Functie	1 stroming, 1 temperatuur

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

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





- Type Spanning	0 ... 10V, $R_L \geq 10 \text{ k } \Omega$
- Type Stroom	4 ... 20 mA, $R_L \leq 400 \Omega$
Digitale uitgang wN	Pulsuitgang Hoog niveau: $\geq U_B - 3V$ Laag niveau: $\leq 0,7 \text{ V DC}$ Laad stroom: $\leq 400 \text{ mA}$
Frequentie digitale uitgang	0 ... 10/16/20/40/100 Hz (instelbaar op aanvraag)
Minimale pulsduur	1 / (2 x fmax)
Materiaal	
- Behuizing	Geanodiseerd aluminium, AlMgSiPb
- Sensor Pijp	Roestvrijstaal X6 CrNiMoTi 1.4571
- Sensor kop	Keramiek
- Sensor element	Platina weerstand element, glas gepassiveerd
Bevestiging	Verschroefing uit messing, montage schroeven G 1/2 x 12
Inbouw tolerantie	$\pm 3^\circ$ ten opzichte van de stromingsrichting
Montagepositie	Willekeurig)2
Sensor lengte (L)	400/600/1000 mm; afwijkende lengtes op aanvraag
Gewicht	550 g max. (400 mm inzet lengte) 800 g (Veldbus versie)

Beschermingsgraad behuizing

Beschermingsgraad sensor

)1: onder referentieomstandigheden

)2: beperkt bij luchtstroom $< 2 \text{ m / s}$ en gelijktijdige overdruk

Veldbus DeviceNet versie (optioneel)

Norm	ISO / DIS 11 898 DeviceNet Specificaties Volume I + II Release 2.0
Elektrische aansluiting	8-polige schroeven in de behuizing kabelgeleiding via de 3 kabel bussen
Aansluitweerstand	De afsluitweerstand (120 Ω , 0,25 W) is uitgeschakeld en kan worden geschakeld door een één-pins DIP-schakelaar.
Baud rate	125/250/500 kbit / s, standaard waarde 125 kbit / s, instelbaar via DIP-switch of via software
Adres	0 ... 63, standaardwaarde adres 63 (MAC-ID 63), instelbaar via draaischakelaar of via software
Modes	Poll modus, Change of State (COS), cyclisch
Procesdata	32 bit; debiet of stromingssnelheid selecteerbaar
Schakeldrempel	Bovenste en onderste schakeldrempel voor stromingssnelheid en volumestroom
Waarschuwingstekens	Signalering bij het overschrijden van het meetbereik



Alarmsignaal	Signalering van een defecte sensor
Statusweergave	Duo LED geeft congestie van het veldbussysteem
PROFIBUS DP-versie (optioneel)	
Norm	PROFIBUS-norm EN 50 170
Elektrische aansluiting	8-polige schroef in de behuizing Kabelverbinding via drie kabelbussen
Aansluitweerstand	Het werkzame afsluitweerstand netwerk (390-220-390 Ω) is uitgeschakeld en kan worden geschakeld door een twee-polige DIP-schakelaar
Baud rate	9600 Bd - 12 MBd, automatisch instellen door de PROFIBUS-master
Adres	00 ... 99, instelbaar via BCD draaischakelaar
Modes	"Data Exchange" DP-V0 PROFIBUS
Procesdata	32 bit; debiet of stromingssnelheid selecteerbaar
Schakeldrempels	Bovenste en onderste schakeldrempel voor stromingssnelheid en volumestroom
Waarschuwingstekens	Signalering bij het overschrijden van het meetbereik
Alarmsignaal	Het signaleren van een defecte sensor
Statusweergave	Duo LED display toont de status van de PROFIBUS communicatie

Omvang van de levering van de Precisie Stromingssensor

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

Beschikbare accessoires

Welding sockets (art.nr. 524916 (staal) of art.nr 524882 (roestvrij staal))

