

Robuuste Stromingssensor SS 20.260

Compacte, robuuste stromingssensor voor het meten van stromingssnelheden en debieten / groot meetbereik / beschermd tegen mechanische spanning

Met dit apparaat beschikt u over een robuuste stromingssensor voor een directe meting van de stromingssnelheid en het debiet van niet-brandbare gassen, lucht, stikstof en argon. De robuuste stromingssensor, met een groot meetbereik van 0,2 ... 50 m / s, kan worden uitgerust met diverse sensorbuis lengtes om de sensor zo optimaal mogelijk te positioneren, afhankelijk van de toepassing en de diameter (25 ... 500 mm). Door zijn intelligente kamer koptechnologie is de robuuste stromingssensor niet alleen bestand tegen mechanische belastingen. Beschermingselementen voor en achter het sensorelement beschermen tegen grotere vuildeeltjes en tevens worden door de geoptimaliseerde geometrie van de kamer kop ook de zelfreinigende eigenschappen van de sensor ondersteund. Bovendien kunnen de prestaties van de robuuste stromingssensor verhoogd worden met gebruik van optioneel verkrijgbare, kwalitatief hoogwaardige onderdelen. De inzetgebieden van de stromingssensor zijn navenant divers, variërend van airconditioning en ventilatie, het toezicht en de controle van verbrandingsprocessen, tot aan de controle en de bewaking van industriële processen. Mocht u vragen hebben over de Robuuste Stromingssensor SS 20.260, 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 Robuuste Stromingssensor SS 20.260 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 I: www.pcebrookhuis.nl



- Snelle reactie
- Voor atmosferische druk
- Meet bereik tot **50 m / s**
- Stroom- en spanningsuitgang
- Robuust ontwerp
- Met glasvezel versterkte PBT behuizing
- RVS sensor pijp
- Sensor is bestand tegen hogedruk (tot 10 bar)

Technische specificaties van de Robuuste Stromingssensor SS 20.260

Meetgrootte Normale snelheid wN op basis van standaardvoorwaarden van 20 ° C en 1013,25 hPa, mediumtemperatuur TM

Meetmedium Lucht of stikstof, verder gassen op aanvraag

Meetbereik stroming wN 0 ... 2,5 / 10/20/40/50 m / s

Onderste aantoonbaarheidsgrens wN 0,2 m / s

Meetbereik temperatuur TM (Optioneel) -20 ° C ... 120 ° C

Nauwkeurigheid

-Standaard wN $\pm (5\% + VMW [0,4\% \text{ v eindwaarde; min. } 0,02 \text{ m / s}])$.

Reproduceerbaarheid wN $\pm 1,5\% \text{ v. MW.}$

Responstijd t90 wN 3 s (sprong van 0-5 m / s)

Temperatuurgradiënt $\leq 8 \text{ K / min bij } 5 \text{ m / s}$

Meetnauwkeurigheid TM (Optioneel) wN > 2 m / s: $\pm 1 \text{ K (0 ... } 40 \text{ ° C)}$
 $\pm 2 \text{ K (rest meetbereik)}$

Bedrijfstemperatuur

- Meetsensor $\pm 20 \text{ ° C ... } 120 \text{ ° C}$

- Elektronica $0 \text{ ° C ... } 70 \text{ ° C}$

-Opslag $-20 \text{ ° C ... } 85 \text{ ° C}$

Materiaal

Behuizing PBT glasvezel versterkt

Sensorpijp Roestvrij staal 1.4571

Sensorkop Platina element, glas gepassiveerd ; PPO / PA





Sensorkabel PVC

Algemene specificaties

Bedrijfsdruk	Atmosferisch (700 hPa ... 1300 hPa)
Medium, omgeving	Zonder condensatie (tot 95% RV)
Weergave	Groene LED: normale werkingstoestand Rode LED: Sensor defect
Voedingsspanning	24 VDC \pm 10%,
Stroomverbruik	<60 mA
Analoge uitgangen voor temperatuur en stroming	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (kortsluiting beschermd) Uitgangsspanning: RL > 10 k Ω Stroomuitgang: RL < 300 Ω
Aansluiting	Vaste aangesloten kabel, 4 pins, lengte 2 m, met adereindhulzen
Toegestane kabellengte	Spanningssignaal: 15 m, stroomsignaal: 100m
Montagepositie	Willekeurig
Inbouw tolerantie	\pm 3 % ten opzichte van de stromingsrichting
Beschermingsgraad	IP 65 / III
Sondelengte	50/100/200/350/500 mm
Gewicht	200g max

Omvang van de levering van de Robuuste Stromingssensor SS 20.260

1 x Stromingssensor (afhankelijk van uitvoering), 1 x Handleiding

