

Compacte stromingssensor SS 20.400

Compacte stromingssensor voor het meten van de stromingssnelheid / voor lucht en gas / detectie van de stromingsrichting / eenvoudige controle / bi-directionele meting

Met dit apparaat beschikt u over een compacte stromingssensor waarmee u direct metingen van de stromingssnelheid van lucht en gassen uit kunt voeren. Tevens is gelijktijdig het beheer van de stroomrichting mogelijk. De montage van de compacte stromingssensor is zeer eenvoudig dankzij het compacte pijp ontwerp, maar ook vanwege de eenvoudige één-gat installatie. Deze compacte stromingssensor blinkt uit door zijn korte responstijd en zijn zeer lage instap van het meetbereik. Deze compacte stromingssensor is zeer geschikt voor wie in de industrie de standaard snelheid van schone lucht, stikstof en andere gassen wil meten. Het meetbereik van de compacte stromingssensor ligt tussen 0,05 tot 20 m / s. Door de sensorkop van de compacte stromingssensor, bestaande uit aluminium, kunnen metingen uitgevoerd worden tot 60°C. Erg handig is dat u deze compacte stromingssensor zelf kunt configureren met behulp van een computer. Mocht u vragen hebben over de compacte stromingssensor SS 20.400, 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 stromingssensor en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- | | |
|--|---------------------------------------|
| - Eenvoudige installatie | - Sensorkop van aluminium |
| - Voor schone lucht en stikstof | - Bedrijfstemperatuur tot max. 60 ° C |
| - Optie voor andere gassen beschikbaar | - Sensoren van RVS |
| - Meetbereik tot 20 m/s | - Voor luchtdruk |

Technische specificaties van de compacte stromingssensor SS 20.400

Meetgrootte

Normale snelheid op basis van standaardvoorwaarden van TN = 20 ° C en pN = 1013,25 hPa





| | |
|-------------------------------|---|
| Meetmedium | Schone lucht of stikstof (verdere gassen op aanvraag) |
| Meetbereik stroming wN | 0 ... 1 / 2,5 / 5/10/20 m/s |
| Onderste detectiegrens wN | 0,05 m/s |
| Meetnauwkeurigheid | |
| Standaard | $\pm 3\%$ v. MW. +(2% v. MBE. ; min. 0,05 m/s))1 |
| Hoge precisie (optioneel) | $\pm 1\%$ v. MW. +(2% v. MBE. ; min. 0,04 m/s))1 |
| Reproduceerbaarheid wN | $\pm 1,5\%$ v. MW. |
| Responstijd t90 wN | 0.01 ... 10 s (configureerbaar), 1 s inst. |
| Bedrijfstemperatuur | |
| Bedrijfstemperatuur | 0 ... 60 ° C |
| Opslagtemperatuur | -20 ... 85 ° C |
| Materiaal | |
| Sensorkop | Aluminium AlMgSiPb geanodiseerd |
| Sensorbuis | RVS D6 CrNiMoTi 1.4571 |
| Stekkerverbinding | RVS D6 CrNiMoTi 1.4571 |
| Algemene specificaties | |
| Medium, omgeving | Zonder condensatie (tot 95% RV) |
| Werkingsdruk | Atmosferisch (700 ... 1300 hPa) |
| Voedingsspanning | 7,52)2 ... 24 V DC + 10% |
| Stroomverbruik | typ. <35 mA (max. 160 mA met schakeluitgangen) |
| Analoge uitgang | 0 ... 10 V (RL > 10 Ω) of 4 ... 20 mA (RL <300 Ω); beveiligd tegen kortsluiting |
| Schakeluitgangen | 2 opencollector uitgangen, stroombegrenzing en beveiliging tegen kortsluiting, configureerbaar kanaal 1 (OC1): richting of drempelwaarde kanaal 2 (OC2): drempelwaarde max. 26,4 V DC / 65 mA schakelhysterisis 5% v. drempelwaarde, min. $\pm 0,05$ m / s |
| Aansluiting | M9 Connector, 7-polig geschroefd |
| Maximale kabellengte | 0 ... 10 V: 10 m 4 ... 20 mA: 100 m |
| Montagepositie | Willekeurig |
| Bescherming / klasse | IP66 / III |



ATEX Categorie (optie SS 23.400)

3G, zone 2 (II 3G Ex nA II T4)

Sondelengte

130 /200/ 300 mm

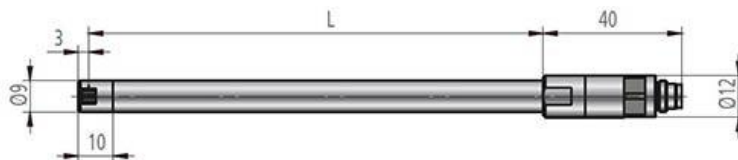
Gewicht

Ong. 60 g max. (bij een sonde lengte van 300 mm)

1): Onder referentie-omstandigheden

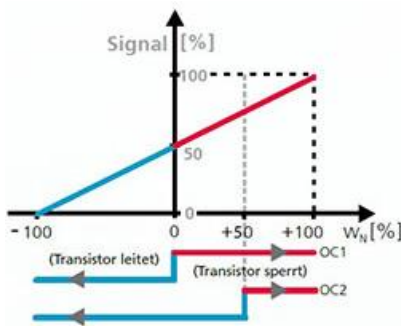
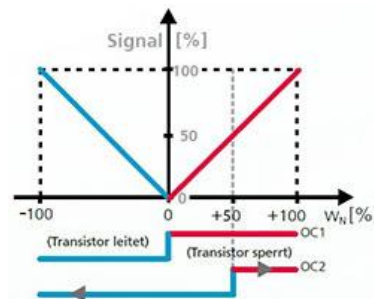
2): Met stroomuitgang , bij spanningsuitgang min. 12 V

Afmetingen compacte stromingssensor SS 20.400



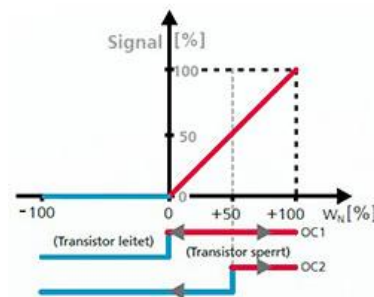
Weergave analoge en digitale signalen compacte stromingssensor SS 20.400

Bidirectionele vertegenwoordiging van de richting: schakeluitgang OC1



Bidirectionele vertegenwoordiging van de richting: 0 m / s = 50% signaal

Unidirectionele vertegenwoordiging van de richting: Geen



Omvang van de levering van de compacte stromingssensor SS 20.400

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