

Inline-Stromingssensor SS 30.30x

Inline stromingssensor voor metingen van volumestroom / voor perslucht en gasen / eenvoudige installatie / zeer laag drukverlies

Met deze inline-stromingssensor beschikt u over een apparaat dat een nauwkeurige meting kan uitvoeren van de volumestroom in perslucht en gasen. De inline-stromingssensor is vereist in de industrie, waar lucht of gasen door leidingen worden vervoerd, verbruikt of uitgestoten. De inline-stromingssensor wordt speciaal aanbevolen als men schone en druppelvrije perslucht, stikstof en andere gasen door leidingen voert. Met behulp van de 2 toetsen is de inline-stromingssensor veelvuldig configureerbaar, wat maakt dat de sensor eenvoudig te gebruiken is. De geïntegreerde meetafstand van de inline-stromingssensor is zeer geschikt voor een eenvoudige installatie. Deze meetafstand maakt een directe meting mogelijk, met zeer gering drukverlies. De inline-stromingssensor-serie is zeer divers inzetbaar omdat deze sensoren, afhankelijk van het apparaat, de stroomsnelheid, de totale hoeveelheid of de temperatuur van het medium kunnen meten. De gemeten waarden worden vervolgens weergegeven op het display. Deze geeft ook de instelling van de meeteenheid weer en de meetwaarde- demping. De inline-stromingssensor heeft een meetbereik, bij een standaard volumestroommeting, tot 712 m³ / h en bij een temperatuurmeting tot 60 °. Deze metingen kunnen probleemloos weergegeven worden, zelfs bij een druk van maximaal 16 bar. Mocht u vragen hebben over de inline-stromingssensor SS 30.30x, 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.



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



- Eenvoudige installatie
- Directe meting van de standaard volumestroom
- Zeer gering drukverlies
- LED-display
- Weergave van het debiet
- Configuratie via het display
- Totale hoeveelheid luchtstroom wordt weergegeven
- Tot 16 bar druk

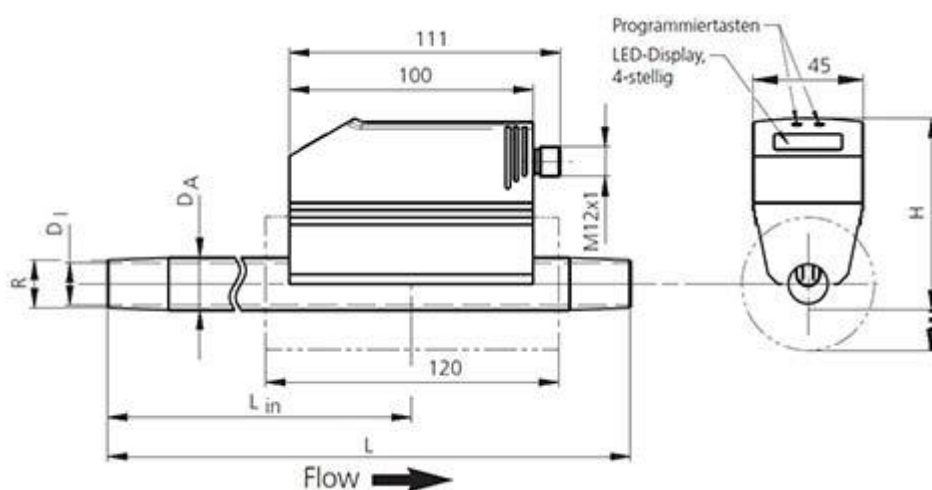
Technische specificaties van de inline-stromingssensor SS 30.30x

Technologie / Constructie	Thermische Inline-stromingssensor
Meet- grootte (MB)	0.25 ... 76.3 norm m ³ / h (SS 30,300) 0.8 ... 229 norm m ³ / h (30.301 SS) 1.5 ... 417 norm m ³ / h (30 302 SS) 3.0 ... 712 norm m ³ / h (SS 30,303) (Bij 20 ° C en 1013,25 hPa)
Meetnauwkeurigheid Flow	± (3% v. MW. + 0,3% v. MBE.) (Met luchtkwaliteit klasse 141)
Meetwaarde demping DAP	0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1 s Standaard: 0,6 s
Response (DAP = 0 s)	<0,1 s
Temperatuurnauwkeurigheid	≤ ± 2 ° C bij maximaal debiet
Meetrichting Medium	Eenrichtings Schone en druppelvrije perslucht, stikstof, andere gasen op aanvraag
Media weerstand	Luchtkwaliteit klasse 141 of 344 (DIN 8573-1)
Druksterkte	16 bar
Relatieve vochtigheid	≤ 90%
Bedrijfstemperatuur	Medium: 0 ... 60 ° C Elektronica: 0 ... 60 ° C
Afmetingen meetbuis (Afhankelijk van type)	Ø Binnenkant: 16,1 mm ... 51 mm Lengte: 300 mm ... 475 mm
Afmetingen meetbuis (Afhankelijk van type)	Ø Buitenkant: DN 15 ... DN 50 Aansluiting: externe schroefdraad R1 / 2 ... R2
Uitgang 1 (OUT 1) schakelbaar naar	Schakeluitgang Pulsuitgang
Uitgang 2 (OUT 2) schakelbaar naar	Schakeluitgang 4 ... 20 mA
Configureerbaarheid schakeluitgang	Schakelwaarde / venster / hysteresis / opener / sluiter
Interpretatie digitale uitgang (schakel en pulse)	PNP (high-side driver voor USB) ≤ 250 mA; Spanningsdaling <2 V
Belasting Analoge uitgang	≤ 500 Ω
Display	4-cijferig LED-display 7 segment, 7 mm, rood



Voedingsspanning UB	19 ... 30 V DC
Stroomverbruik	<100 mA (zonder uitgangsbelaasting)
Elektrische aansluiting	4-pin connector, M12
Beschermingsgraad	IP 65
Materiaal elektronica behuizing	PBT, glasvezel versterkt
Materiaal sensor element	Keramisch, glas gepassiveerd
Materiaal sensor pijp	Roestvrij staal 1.4301

Afmetingen van de inline-stromingssensor SS 30.30x



Sensor	Lengte L [mm]	Ingang- pijp L _{in} [mm]	Buiten Ø DA [mm]	Binnen Ø DI [mm]	Hoogte H [mm]	Procesaansluiting R.
SS 30.300	300	210	21,3	16,1	76,8	R1/2
SS 30.301	475	375	33,7	27,3	88,5	R1
SS 30.302	475	275	42	39	120	R1 1/2
SS 30.303	475	275	54	51	133	R2

Omvang van de levering van de inline-stromingssensor SS 30.30x

1x Inline-Stromingssensor (afhankelijk van de uitvoering), 1 x knelkoppeling van messing, 1 x handleiding