

ZONNE-STATION TOEBEHOREN

DOORSTROMINGS-, TEMPERATUUR- EN DRUKSENSOREN (WARMTEMETER, INSTALLATIEBEWAKING)

Doorstromingssensoren voor TiSUN® zonneregelingen (warmtemeter)

Doorstroomsensor zonder bewegende delen met geïntegreerde temperatuurmeting voor vloeibare media, compleet met meetafstand voor doorstroming en messing fittingen. Snel reactiegedrag door direct mediumcontact. Geschikt voor warmtehoeveelheidmeting in combinatie met TiSUN® zonneregeling.

Eigenschappen

- Doorstroming meetbereik 2-40, 5-100, 10-200 [l/min]
- Gebaseerd op de Vortex-stroming
- Snelle meetterugmelding (direct mediumcontact)
- Uitgangsspanning oplossing optimaal voor analyse via microprocessor en SPS
- Compact en robuust design
- Drinkwater gekeurd: WRAS, NSF, KTW, W270, ACS



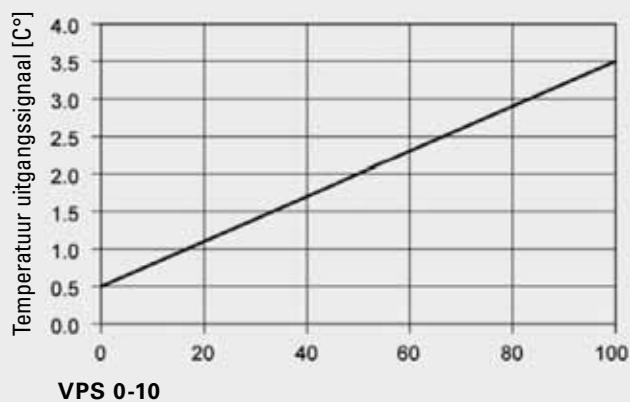
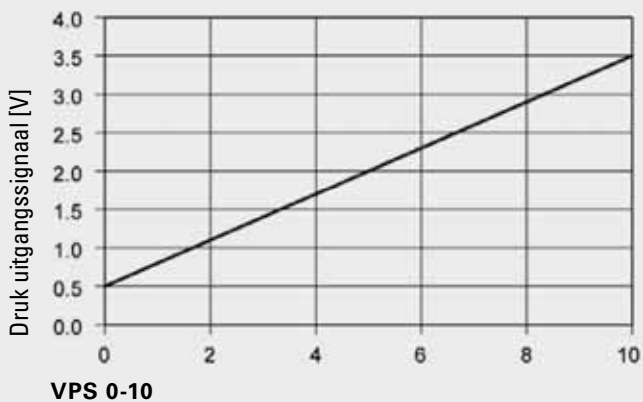
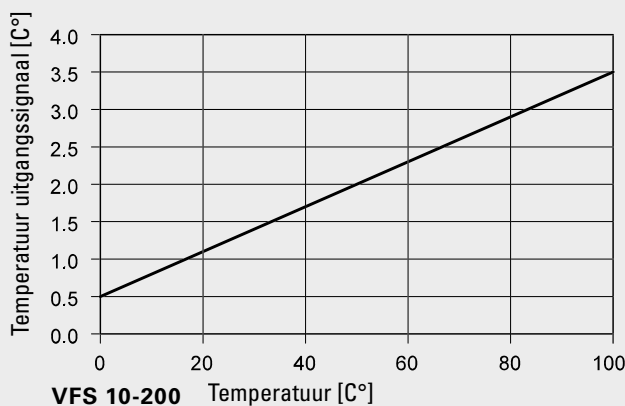
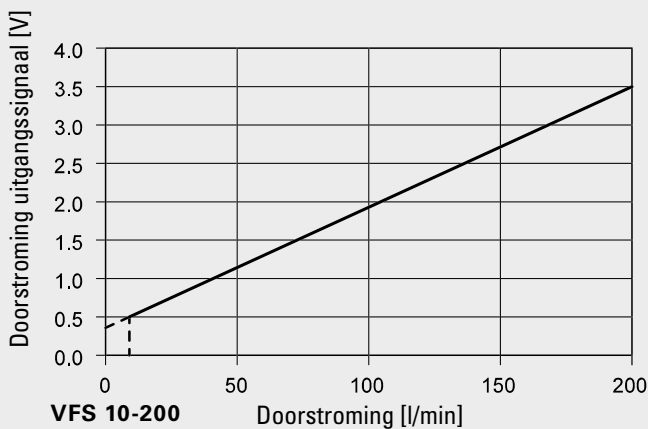
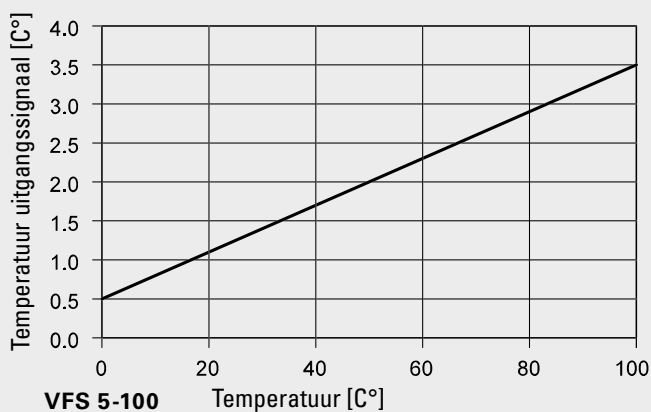
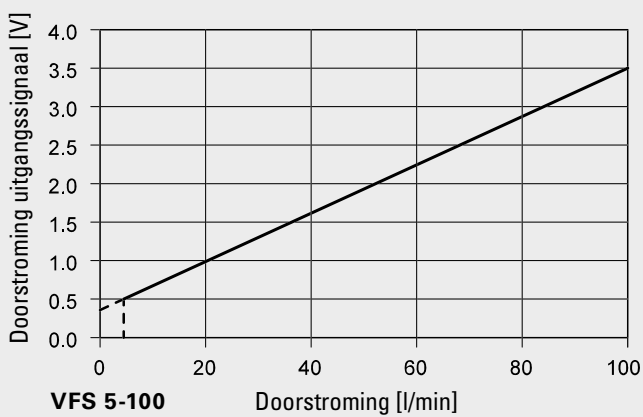
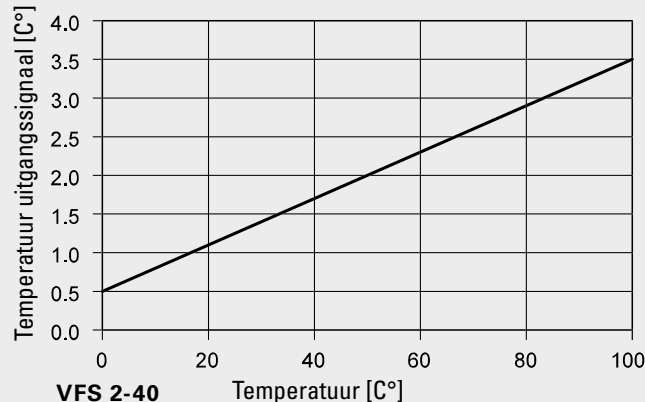
Druksensor

Type	VFS 2-40	VFS 5-100	VFS 10-200	VPS 0-10
Doorstormingsmeting				
Meetbereik [l/min]	2 - 40	5 - 100	10 - 200	
Nauwkeurigheid (in bereik 0 - 100 °C)	± 5 %	± 1,5 %	± 1,5 %	
Aanspreksnelheid	< 1 s	< 1 s	< 1 s	
Resolutie [l/min]	0,05	0,25	1,0	
Drukmeting				
Meetbereik [bar]				0-10 bar
Nauwkeurigheid (in bereik 0 - 100 °C)				2,5 %
Aanspreksnelheid				< 1 s
Temperatuurmeting				
Meetbereik [°C]	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0-100
Nauwkeurigheid (25 - 80 °C)	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C
Nauwkeurigheid (0 - 100 °C)	± 2 °C	± 2 °C	± 2 °C	± 3 °C
Aanspreksnelheid	< 1 s	< 1 s	< 1 s	< 1,5 s
Maten meetstrookleidingdeel (L x B x H) [mm]	110 x 60 x 32	129 x 37 x 32	137 x 45 x 41	zonder meetstrook
Maten sensorelement	zie afbeelding	zie afbeelding	zie afbeelding	zie afbeelding
Aansluiting	G 3/4"	R 3/4"	R 1"	
Gewicht [g]	220	80	100	
Materiaal met mediacontact	Grivory, PPS, EPDM, 1.4408	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM
Inzet- en omgevingsomstandigheden				
Mediumtemperatuur [°C]	0 - 100	0 - 110	0 - 110	0 - 110
Temperatuur zonder sensoruitval [°C]		-25 t/m +120 (kortstondig)		
Omgevingstemperatuur [°C]		-25 t/m +60 (kortstondig 90 °C)		
Maximale druk [bar]		10 (kortstondig 5 min. 15 bar)		
Beschermingsklasse		IP44		
Trillingen		20 - 2.000 Hz, 10 G, 4 h		
Sensor uitgangssignalen	0,5 V – 3,5 V, proportioneel aan doorstroming en temperatuur			

Uitgangsspanning voor doorstroming- en druk



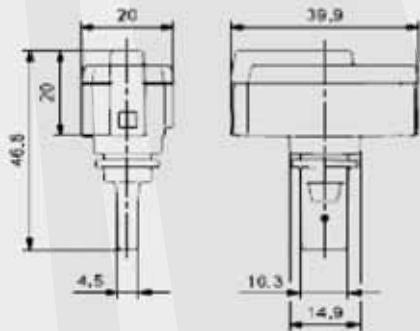
Uitgangsspanning voor temperatuur



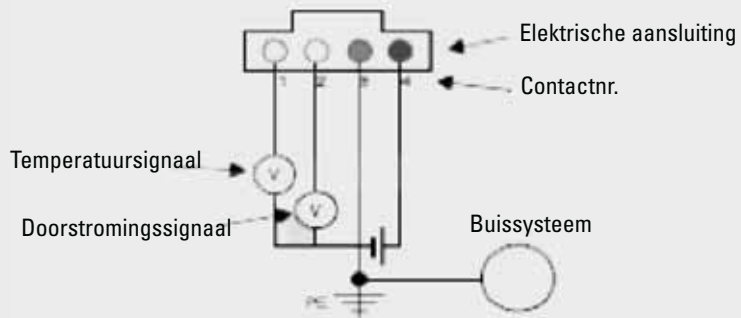
ZONNE-STATION TOEBEHOREN

DOORSTROMINGS-, TEMPERatuur- EN DRUKSENSOREN (WARMTEMETER, INSTALLATIEBEWAKING)

Afmetingen sensorelement (mm)



Elektrische aansluiting



Contact configuratie

1	Temperatuursignaal (0,5 - 3,5 V proportioneel aan contact 3) Geel
2	Doorstroming/druk-signaal (0,5 - 3,5 V proportioneel aan contact 3) Wit
3	Aarding (0 V) Groen

Inbouwvoorbeelden, doorstromings- en temperatuursensor met meetstrook

