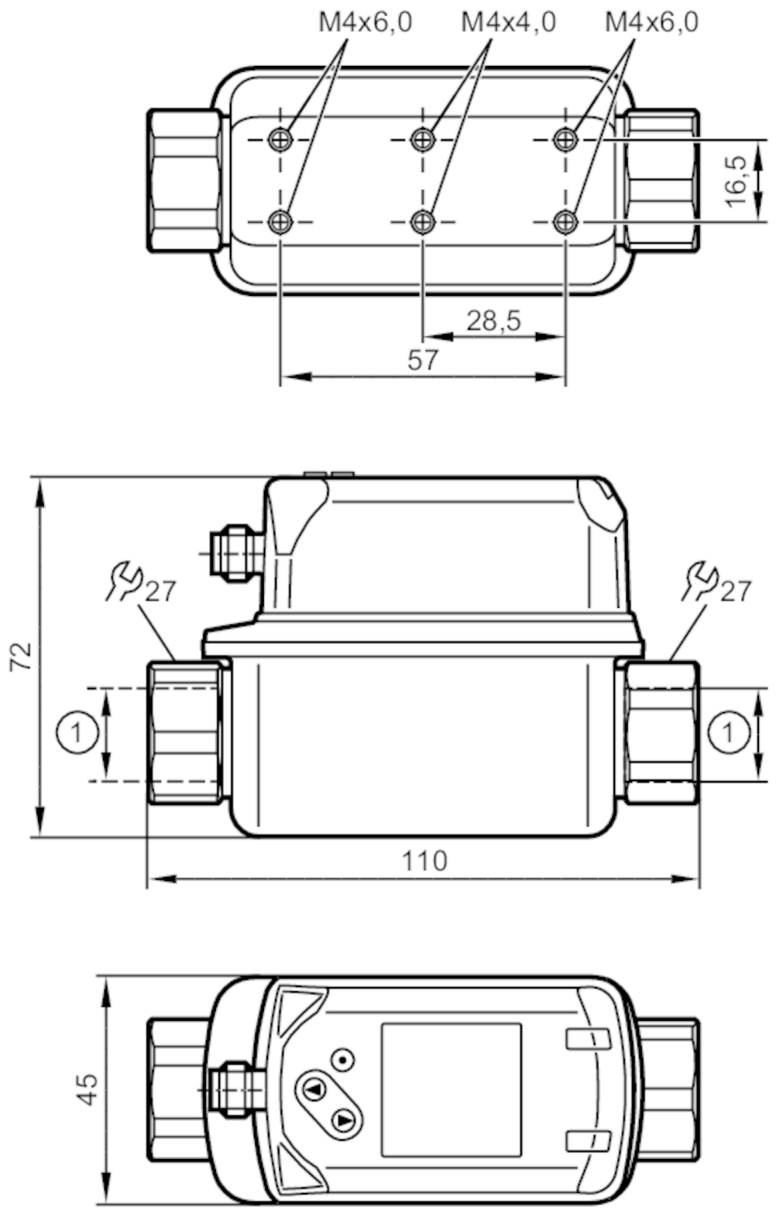
SV4504

Vortex-doorstroomsensor met display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h	
Procesaansluiting		schroefdraad Rc 1/2 binnendraad DN8	

Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Applicatie		voor industriële applicaties
Media		water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...90

SV4504

Vortex-doorstroomsensor met display

SVK12XXX50KG/US-100

Drukbestendigheid	[bar]	12
Drukbestendigheid	[MPa]	1,2
Verwijzing van drukbestendigheid		tot 40 °C
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 30
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 3
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		analoog signaal
Aantal analoge uitgangen		2
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20
Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik		1...20 l/min | 0,06...1,2 m³/h
Weergavegebied		0...24 l/min | 0...1,44 m³/h
Resolutie		0,1 l/min | 0,005 m³/h
Analoog startpunt ASP		0...16 l/min | 0...0,96 m³/h
Analoog eindpunt AEP		4...20 l/min | 0,24...1,2 m³/h
In stappen van		0,1 l/min | 0,005 m³/h
Meetdynamiek		1:20
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-10...90
Weergavegebied	[°C]	-30...110
Resolutie	[°C]	0,5
Analoog startpunt	[°C]	-10...70
Analoog eindpunt	[°C]	10...90
In stappen van	[°C]	0,5
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± 2 % MEW; (water)
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,5 % MEW
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 1

SV4504

Vortex-doorstroomsensor met display

SVK12XXX50KG/US-100

Reactietijden			
Stromingsbewaking			
Reactietijd	[s]	1; (dAP = 0)	
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5	
Temperatuurbewaking			
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 6	
Software / programmering			
Instelmogelijkheden		Demping analoge uitgang dAA; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		mediumtemperatuur < 80 °C	
		mediumtemperatuur < 90 °C: 0...50 °C	
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...80	
Beschermklasse		IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
CPA-goedkeuring		modelnummer	001VO
		nauwkeurigheidsklasse	-
		maximaal toelaatbare fout	± 2 % FS
		Q (min)	0,09 m³/h
		Q (t)	0,24 m³/h
		Q (max)	1,2 m³/h
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	met water / 10...50 Hz 1 mm
			met water / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[jaren]	342	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	I002
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	441,5	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Aandraaimoment	[Nm]	30	
Procesaansluiting		schroefdraad Rc 1/2 binnendraad DN8	
Opmerkingen			
Opmerkingen		MW = Meetwaarde	
		MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

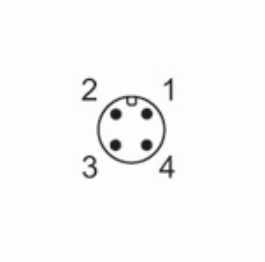
SV4504

Vortex-doorstroomsensor met display

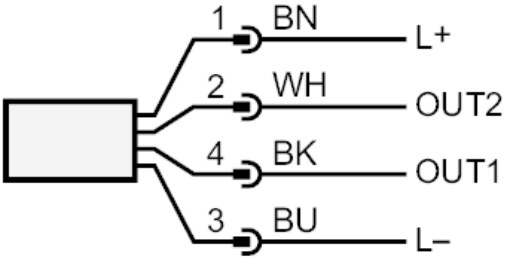
SVK12XXX50KG/US-100

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1:	analoge uitgang Temperatuurbewaking
OUT2:	analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

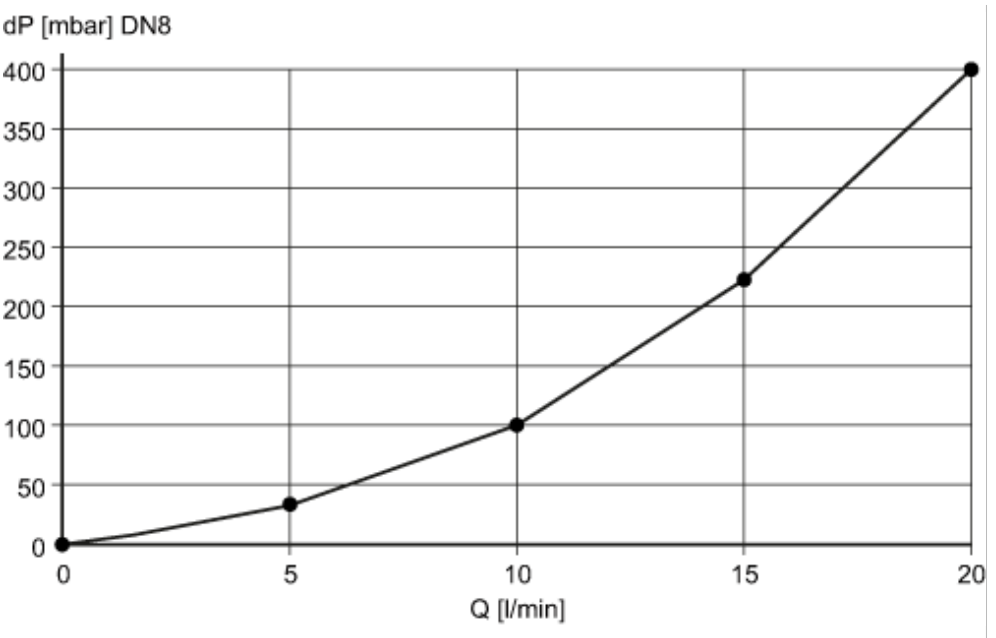
SV4504

Vortex-doorstroomsensor met display

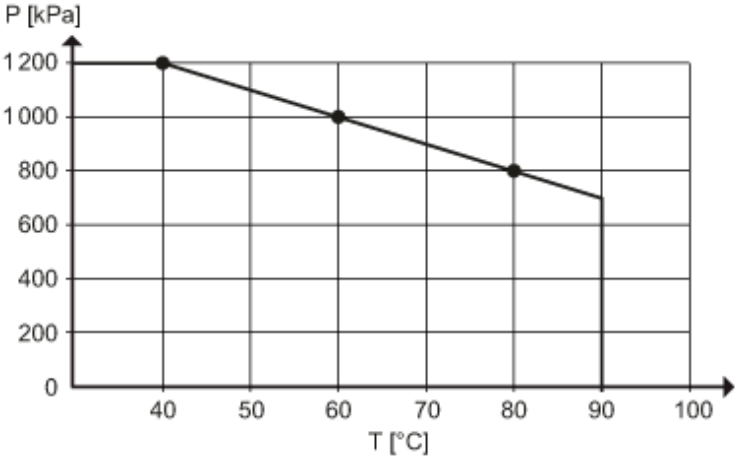
SVK12XXX50KG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet

drukbestendigheid (bar)