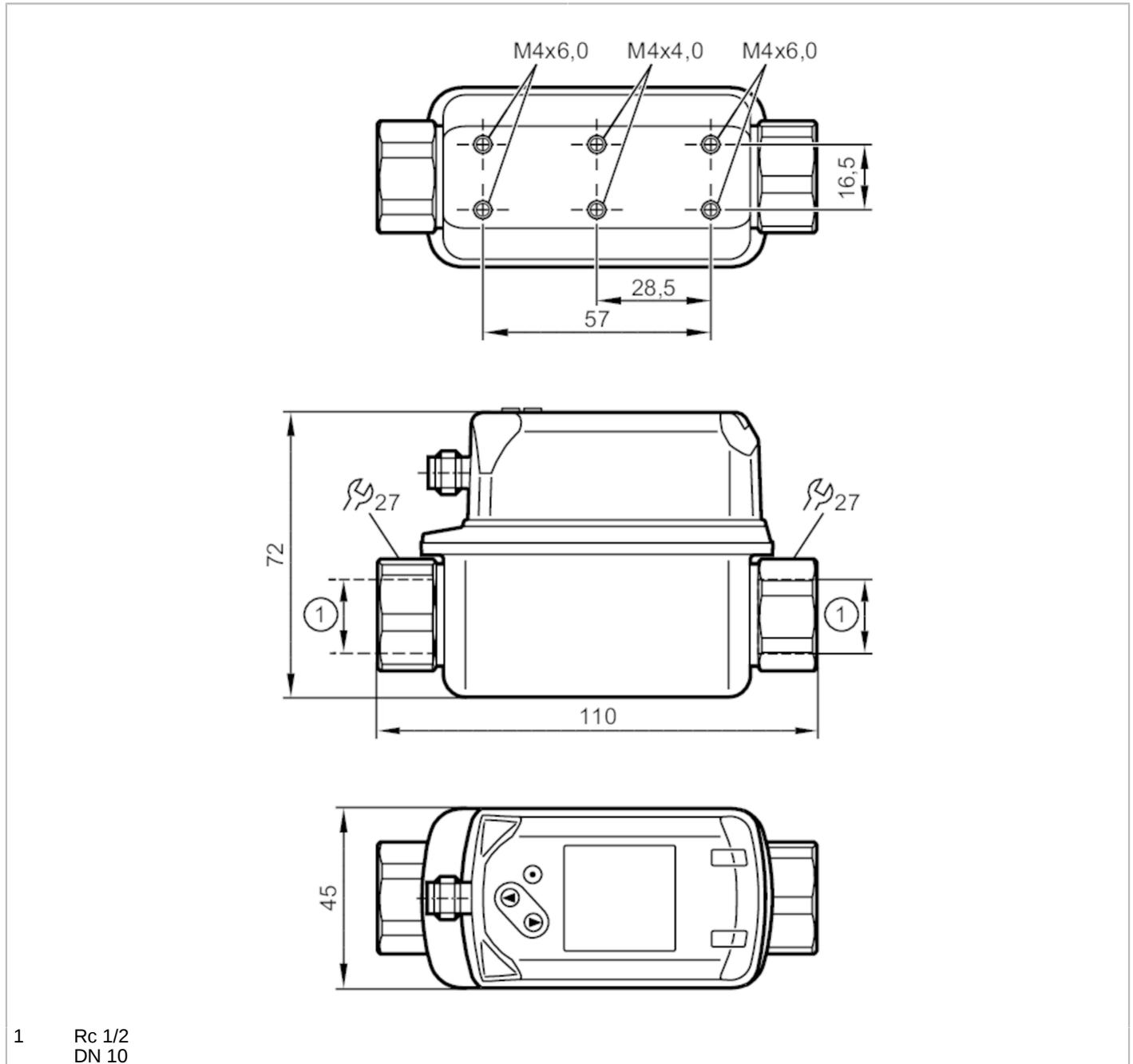




## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2  
DN 10



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1/2 Innengewinde DN10	

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel	
Mediumtemperatur [°C]	-10...90	



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit	[bar]	12
Druckfestigkeit	[MPa]	1,2
Hinweis zur Druckfestigkeit		bis 40 °C

## Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3

## Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
------------------------------	---------------------------------	--

## Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	2	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

## Mess-/Einstellbereich

Messbereich	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Anzeigebereich	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Auflösung	0,2 l/min	0,01 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analogendpunkt AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Schrittweite	0,2 l/min	0,01 m³/h
Messdynamik	1:20	

## Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	-10...90
Anzeigebereich	[°C]	-30...110
Auflösung	[°C]	0,5
Analogstartpunkt	[°C]	-10...70
Analogendpunkt	[°C]	10...90
In Schritten von	[°C]	0,5

## Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	± 2 % MEW; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % MEW	

## Temperaturüberwachung

Genauigkeit	[K]	± 1
-------------	-----	-----



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 80 °C Mediumtemperatur < 90 °C: 0...50 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
CPA-Zulassung	Modellnummer	001VO
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	mit Wasser / 10...50 Hz 1 mm
		mit Wasser / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[Jahre]	342
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I002
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	440,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1/2 Innengewinde DN10	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

# SV5504



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

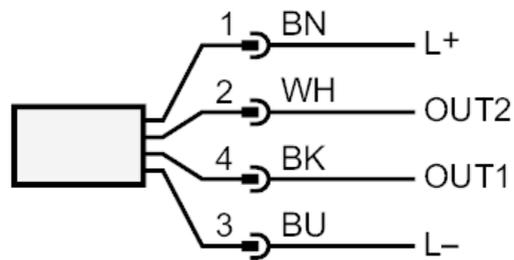
SVK12XXX50KG/US-100

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung  
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
Adernfarben :  
BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau  
WH = weiß

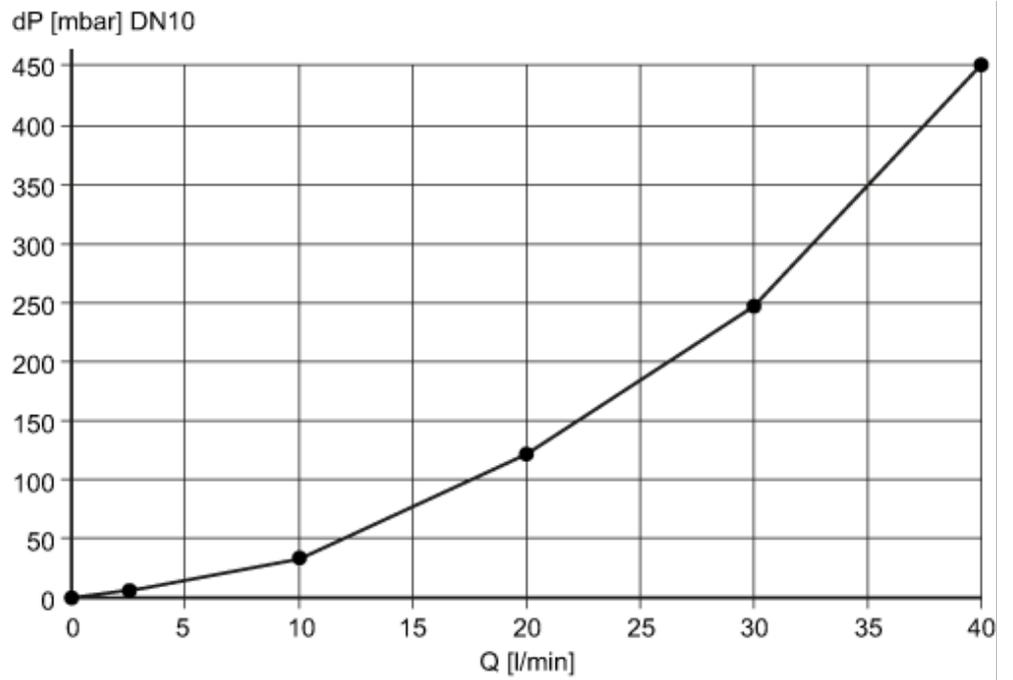


## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Druckfestigkeit (bar)

