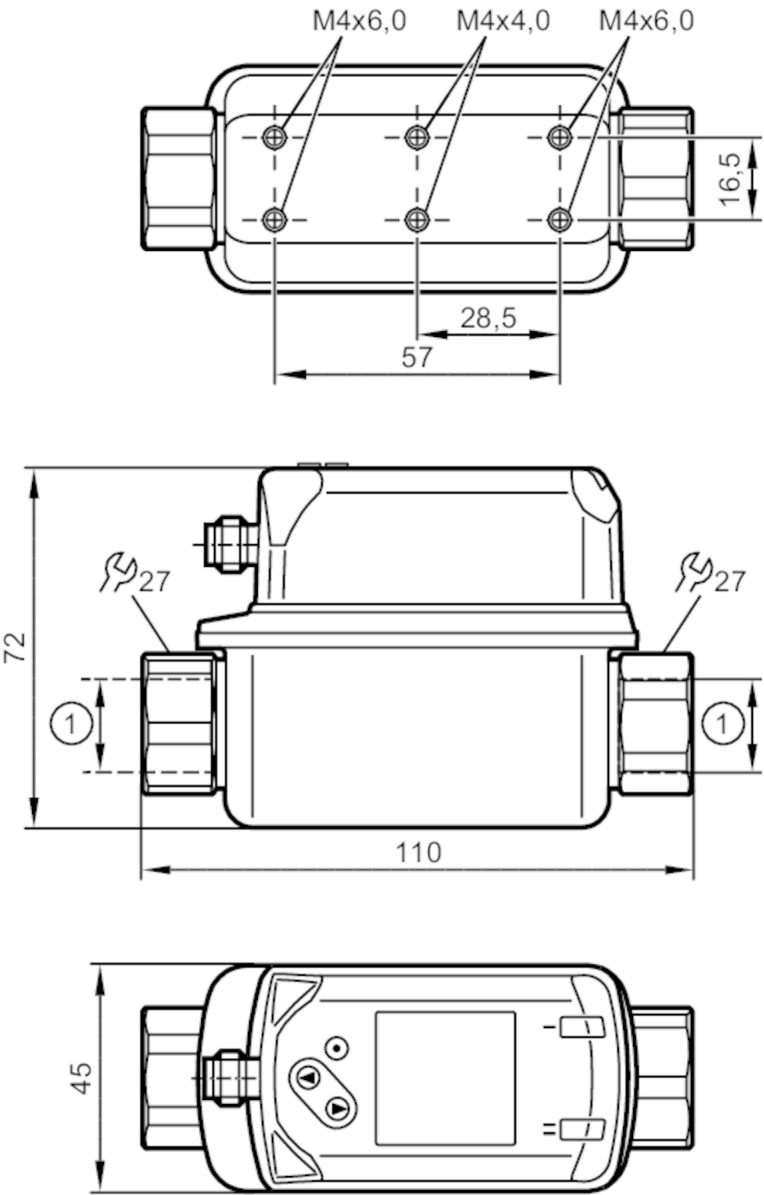




Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen 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

SVK12XXXIRKG/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 digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Frequenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V] 2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA] 100
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
Schaltpunkt SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Rückschaltpunkt rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frequenzendpunkt FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Schrittweite	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	100...1000
Messdynamik		1:20

Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	-10...90
Anzeigebereich	[°C]	-30...110
Auflösung	[°C]	0,5
Schaltpunkt SP	[°C]	-9...90
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-10...89
In Schritten von	[°C]	0,5
Frequenzstartpunkt FSP	[°C]	-10...70
Frequenzendpunkt FEP	[°C]	10...90



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXXIRKG/US-100

Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	100...1000
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		$\pm 2 \%$ MEW; (Wasser)
Wiederholgenauigkeit		$\pm 0,5 \%$ MEW
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 1
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Frequenzausgang; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		2
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	488
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	$\pm 2 \%$ FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXXIRKG/US-100

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	I001
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	441
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

Elektrischer Anschluss

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



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXXIRKG/US-100

Anschluss

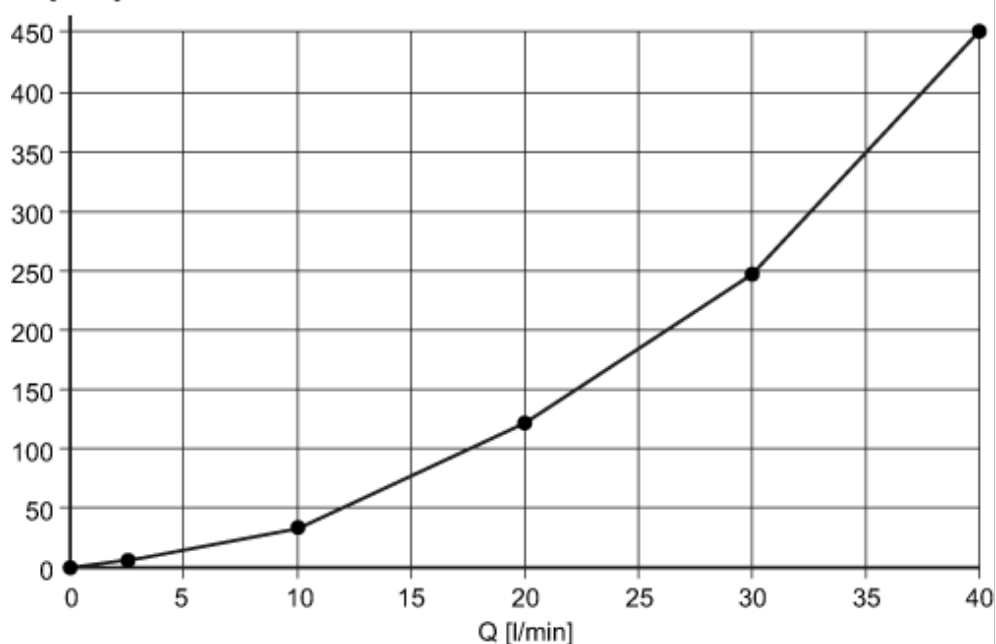


- OUT1: Strömungsüberwachung
 - Schaltausgang
 - Frequenzausgang
 - IO-Link
- OUT2: Strömungs- und Temperaturüberwachung
 - Schaltausgang
 - Frequenzausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Adernfarben :
- BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau
 WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN10



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV5500



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXXIRKG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

