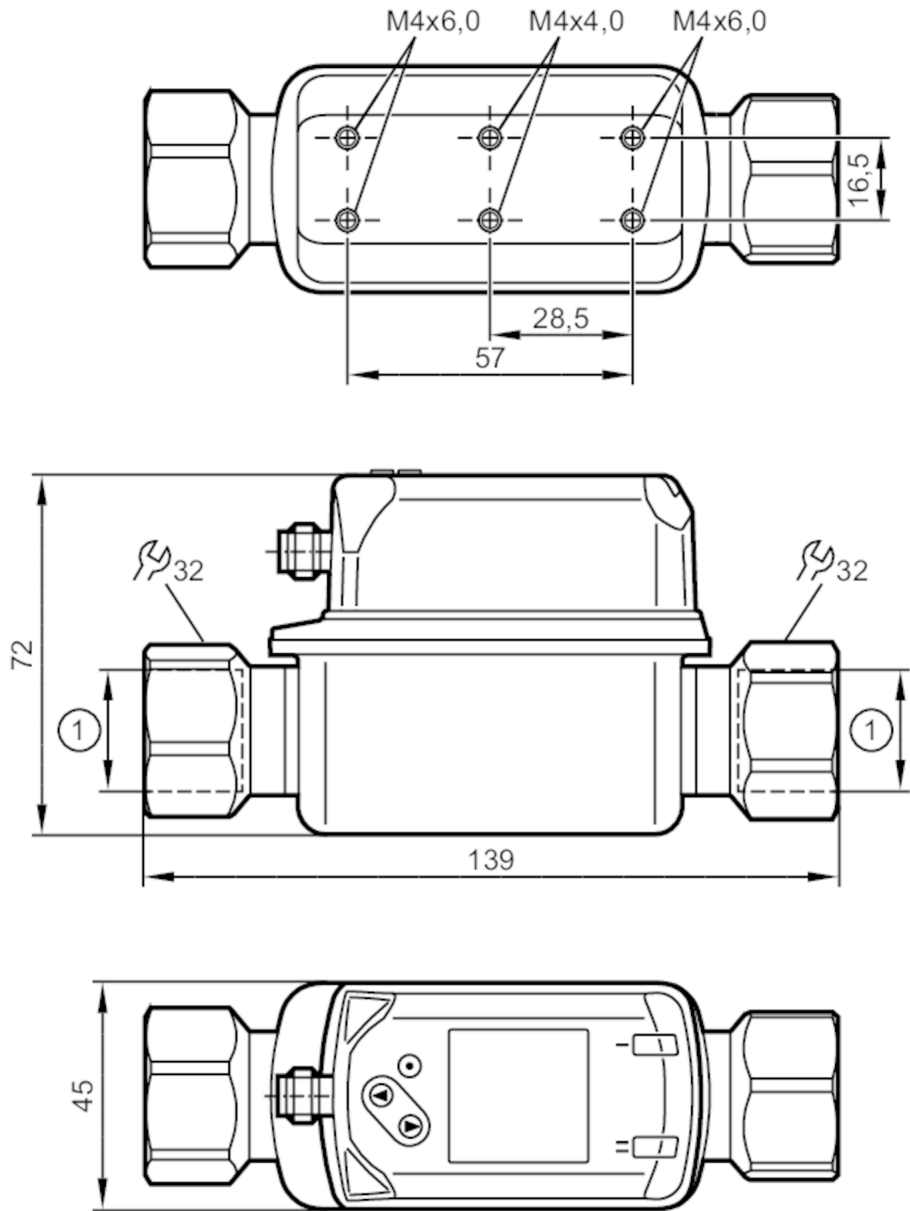




Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US



1 3/4" NPT
DN 20

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT Innengewinde DN20	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser	
Mediumtemperatur [°C]	-10...90	
Druckfestigkeit	12 bar	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4,3
-------------------------------------	-------	-----

Elektrische Daten

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

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
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Anzeigebereich	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Auflösung	0,5 l/min	0,02 m³/h
Schaltpunkt SP	6...100 l/min	0,36...6 m³/h
Rückschaltpunkt rP	5...99 l/min	0,3...5,94 m³/h
Frequenzendpunkt FEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Schrittweite	0,5 l/min	0,02 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

SVN34XXXIRKG/US

Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	100...1000
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± 2 % MEW
Wiederholgenauigkeit		± 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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	492
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	



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US

CPA-Zulassung	Modellnummer	001VO
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2 % FS
	Q (min)	0,36 m³/h
	Q (t)	1,2 m³/h
	Q (max)	6 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
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	519,3
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	139 x 45 x 72
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 3/4" NPT Innengewinde DN20

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, gelb

Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US

Anschluss

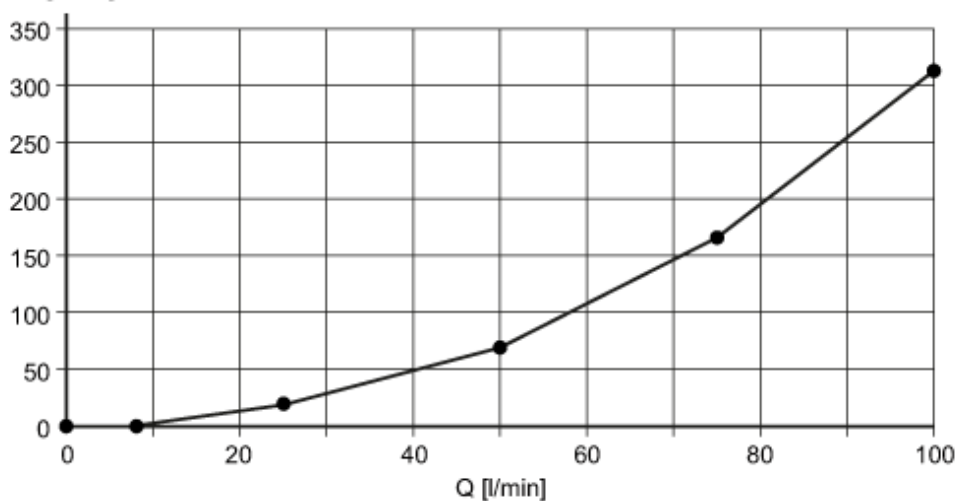


- OUT1: Strömungsüberwachung
 - Schaltausgang
 - Frequenzausgang
 - IO-Link
- OUT2: Strömungs- und Temperaturüberwachung
 - Schaltausgang
 - Frequenzausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Adernfarben :
- BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau
 WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN20



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV0529



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US

Druckfestigkeit (bar)

