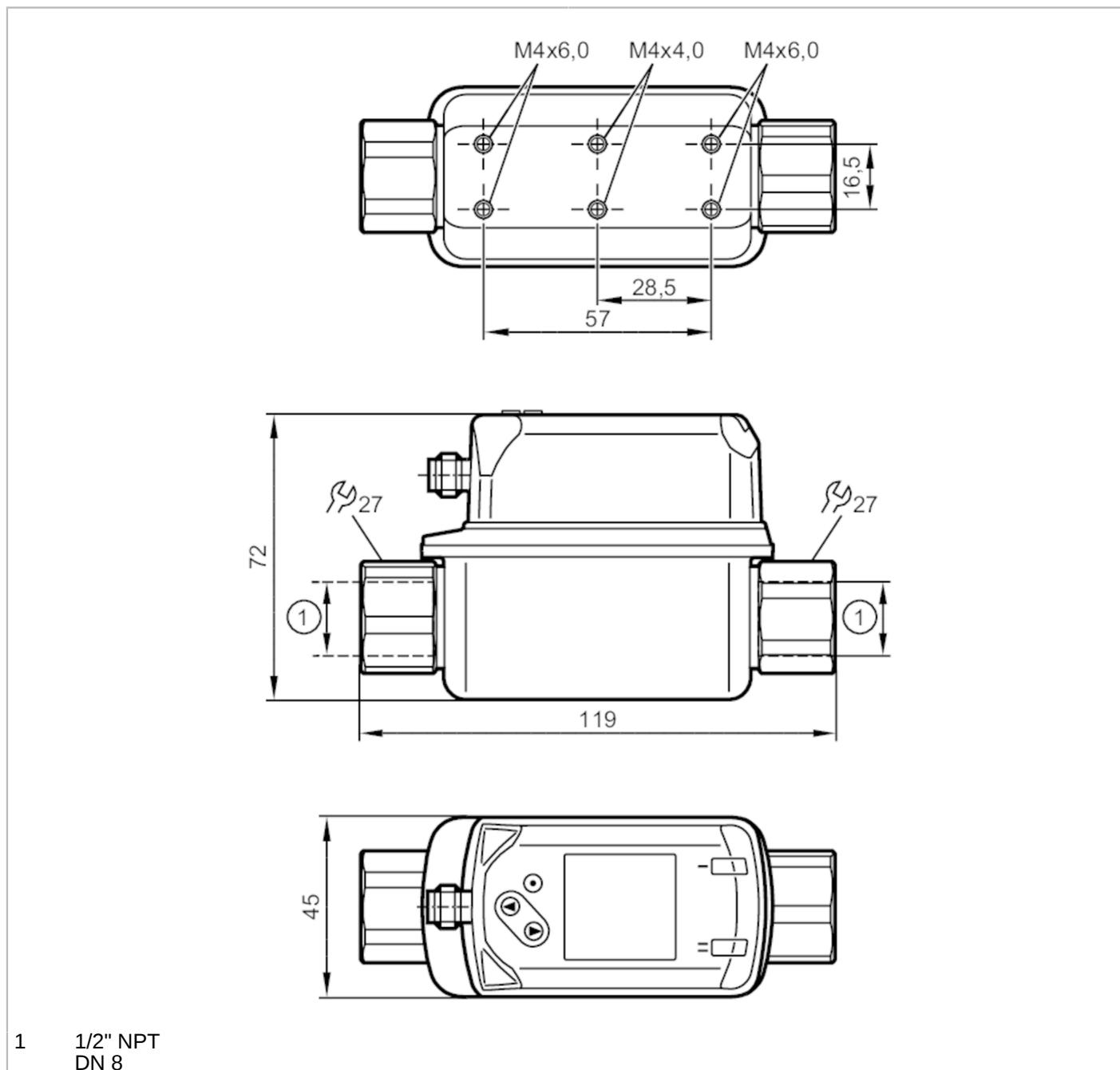


# SV4610



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKKG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 8



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 2

Messbereich

16...317 gph

0,26...5,28 gpm

Prozessanschluss

Gewindeanschluss 1/2" NPT DN8



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser	
Mediumtemperatur [°F]	14...194	
Druckfestigkeit [bar]	12	
Druckfestigkeit [psi]	174	
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	3,9	
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	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Anzeigebereich	0...380 gph	0...6,34 gpm
Auflösung	1 gph	0,02 gpm
Schaltpunkt SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Rückschaltpunkt rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Frequenzendpunkt FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Schrittweite	1 gph	0,02 gpm
Frequenz am Endpunkt FRP [Hz]	100...1000	
Messdynamik	1:20	



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°F]	14...194
Anzeigebereich	[°F]	-22...230
Auflösung	[°F]	1
Schaltpunkt SP	[°F]	16...194
Rückschaltpunkt rP	[°F]	14...192
In Schritten von	[°F]	1
Frequenzstartpunkt FSP	[°F]	14...158
Frequenzendpunkt FEP	[°F]	50...194
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 Schaltausgang 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	486

# SV4610



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°F]	32...140
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 176 °F Mediumtemperatur < 194 °F: 32...122 °F
Lagertemperatur [°F]	-4...176
Schutzart	IP 65; IP 67

Zulassungen / Prüfungen	
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
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]	481,5
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 1/2" NPT DN8

Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

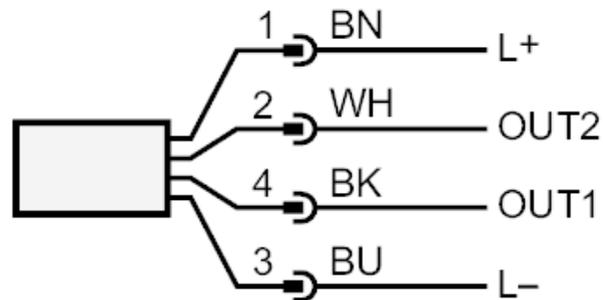




## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/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

# SV4610

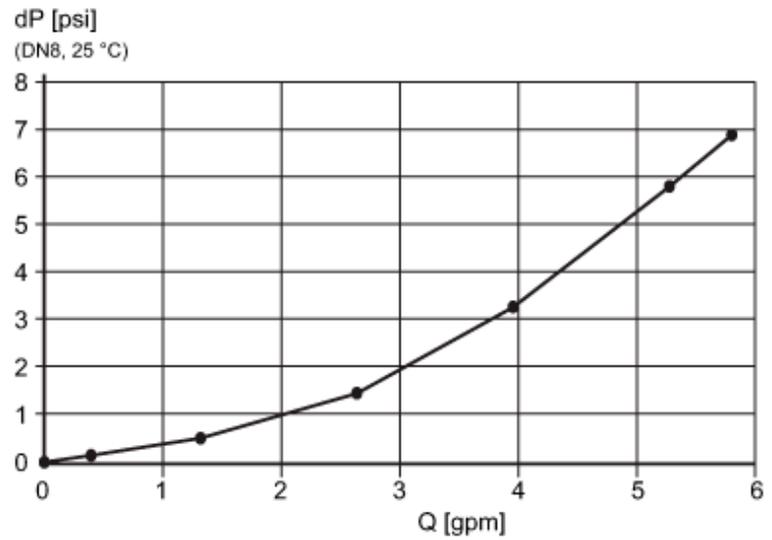


## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Druckfestigkeit (bar)

