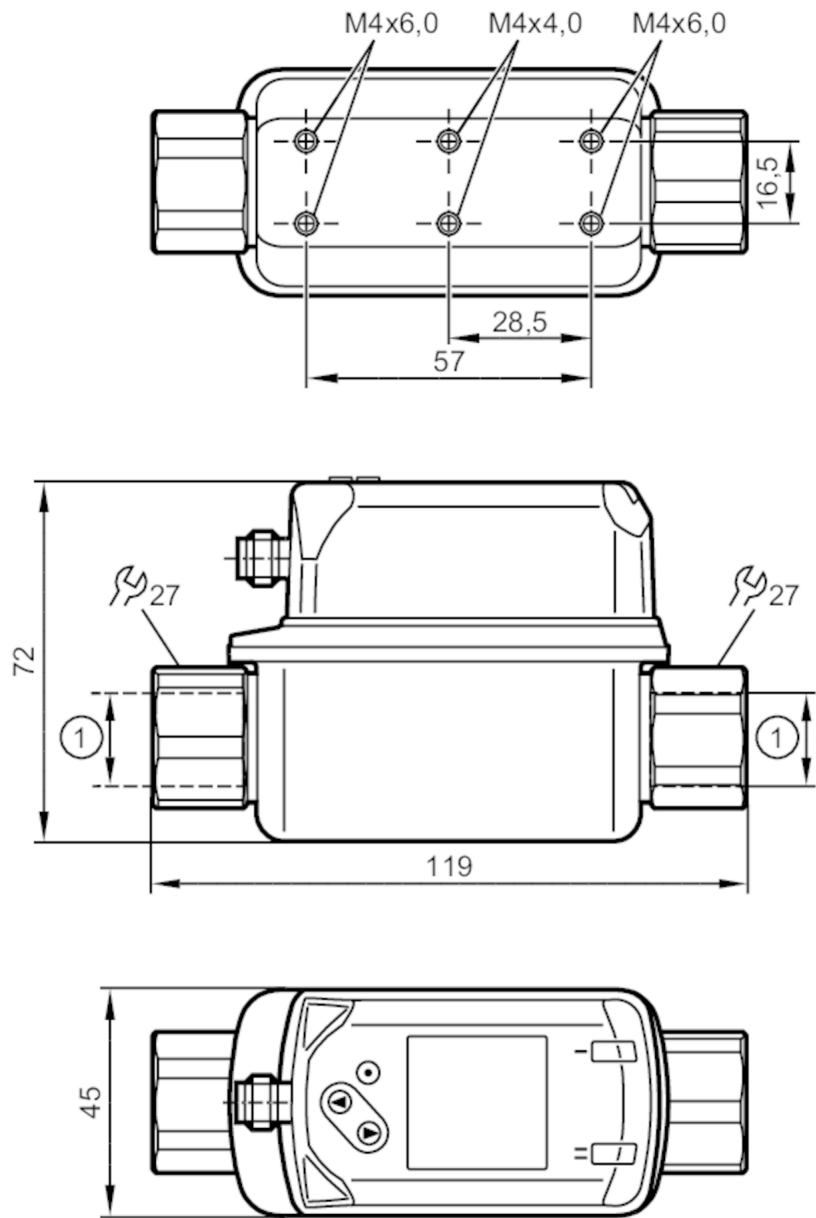


SV5610



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN10	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel	
Druckfestigkeit	[bar]	12



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

Druckfestigkeit	[psi]	174
Hinweis zur Druckfestigkeit		bis 40 °C
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4,8

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
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Anzeigebereich	0...760 gph	0...12,7 gpm
Auflösung	2 gph	0,05 gpm
Schaltpunkt SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Rückschaltpunkt rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Frequenzendpunkt FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Schrittweite	2 gph	0,05 gpm
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	100...1000
Messdynamik		1:20

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



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

Frequenzendpunkt FEP	[°F]	50...194
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	100...1000
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± 2 % MEW; (Wasser)
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: 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	490
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



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXXIRKG/US-100

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I001
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	468
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 DN10	

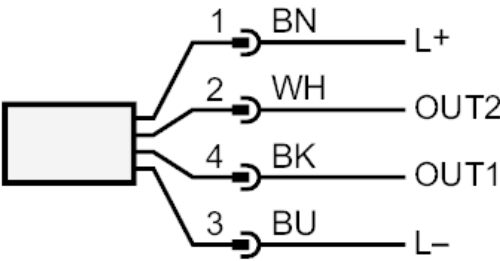
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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



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 =

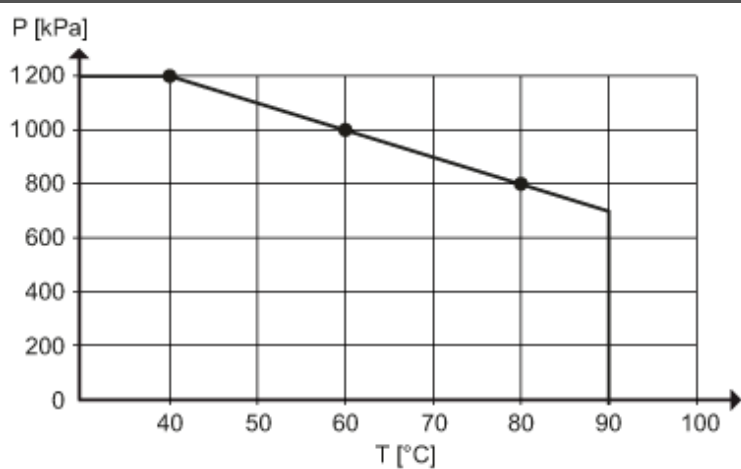
weiß

Vortex-Durchflusssensor mit Display

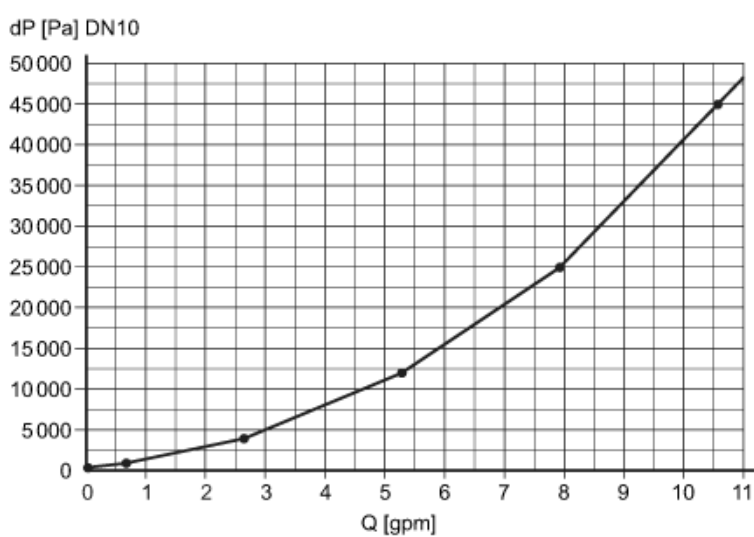
SVN12XXXIRKG/US-100

Diagramme und Kurven

Druckfestigkeit (bar)



Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge