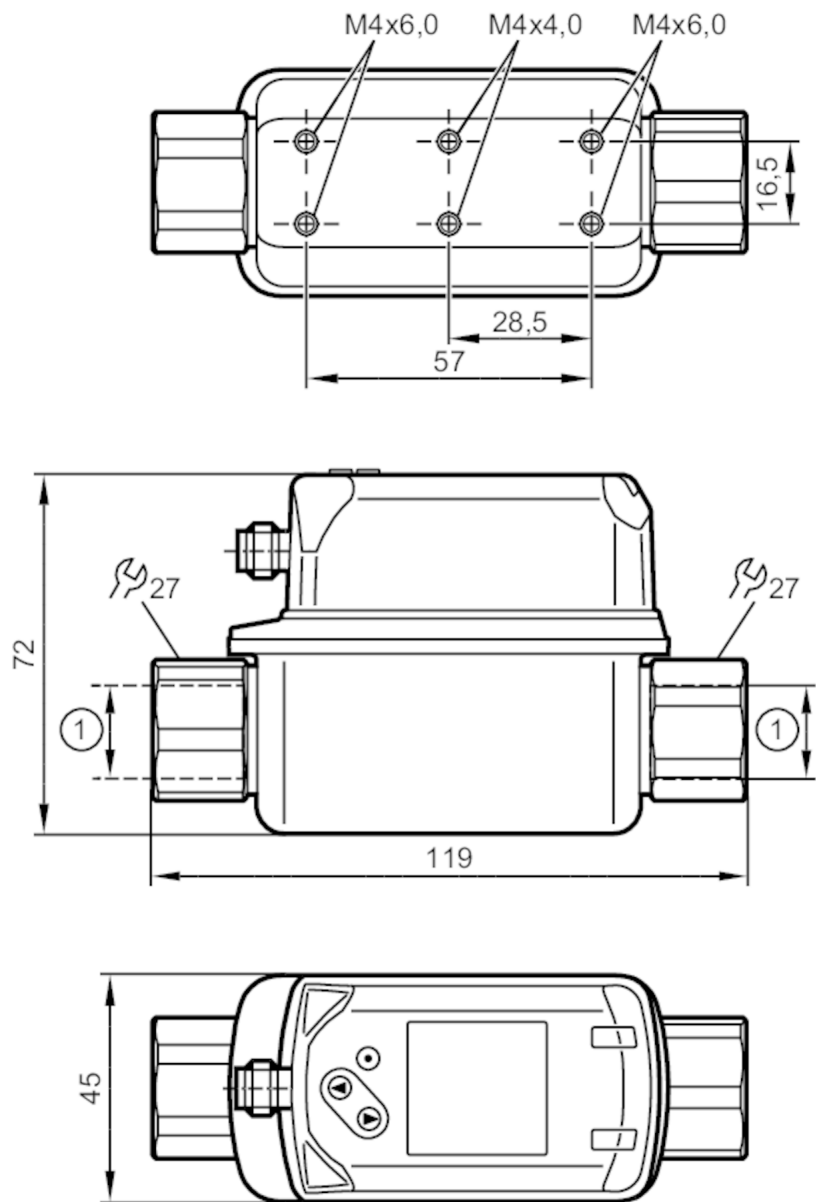


SV4614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN8	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel	
Mediumtemperatur	[°F]	14...194



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

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 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	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Anzeigebereich	0...380 gph	0...6,34 gpm
Auflösung	1 gph	0,02 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...254 gph	0...4,22 gpm
Analogendpunkt AEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Schrittweite	1 gph	0,02 gpm
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
Frequenzendpunkt FEP	[°F]	50...194

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± 2 % MEW; (Wasser)



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

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		Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
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	I002
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	

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/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

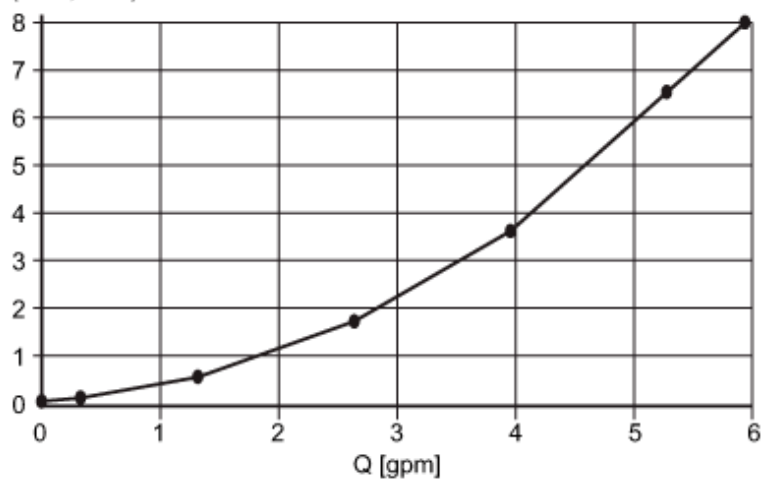
Adernfarben :

BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau
 WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [psi]
 (DN10, 25 °C)



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV4614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

