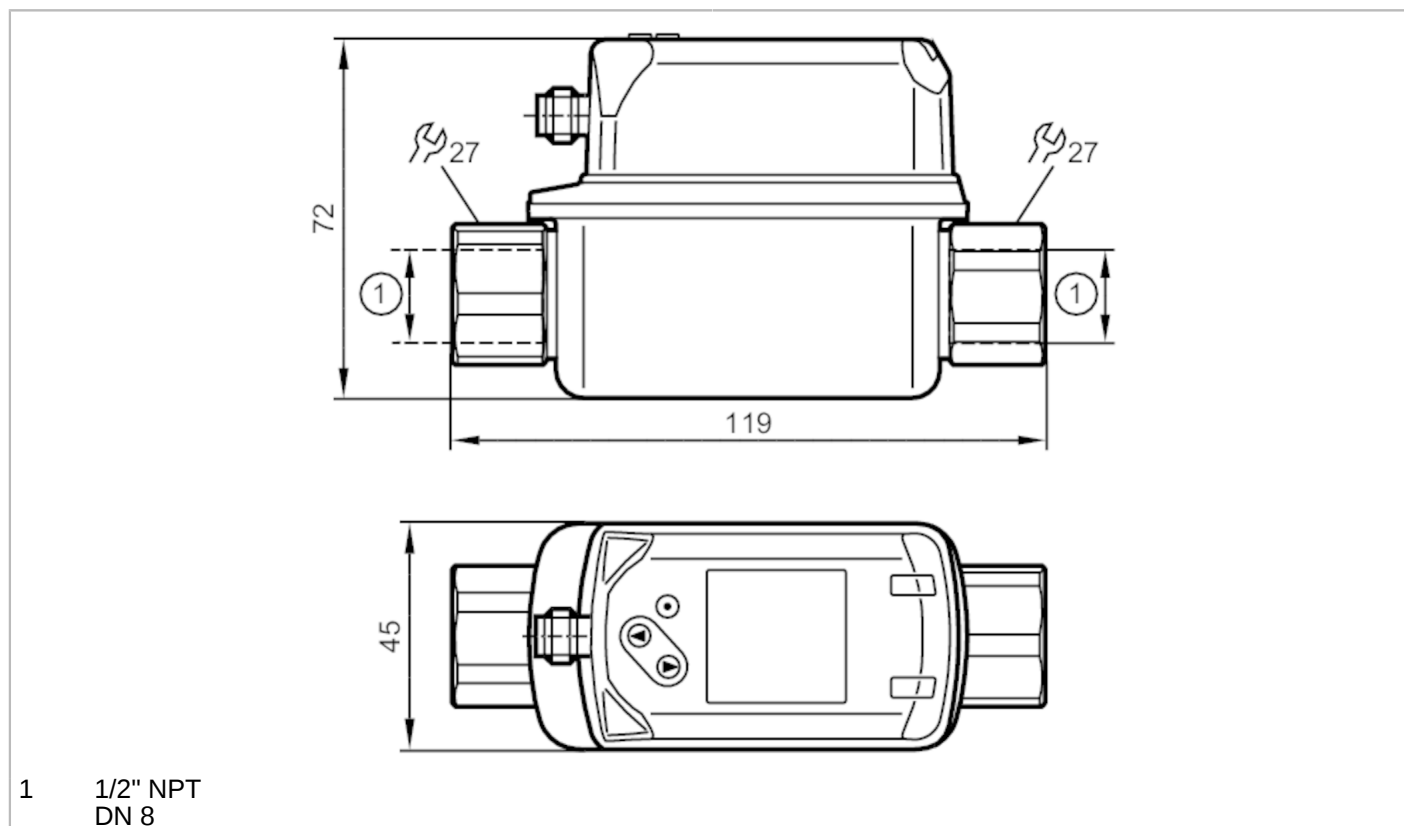


SV4614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN8

Temperaturüberwachung

Messbereich	[°F]	14...194
-------------	------	----------

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



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

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
Kurzschlussschutz		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
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 % MEW
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 1

SV4614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

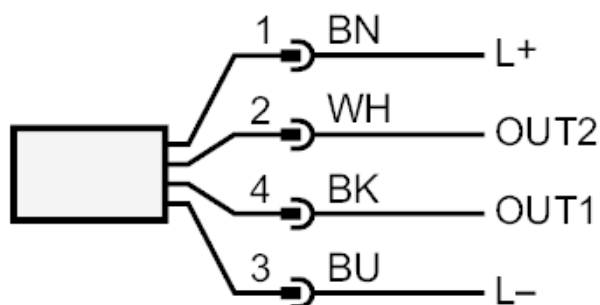
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	1; (dAP = 0)	
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...5	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 6	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°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	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Anschluss



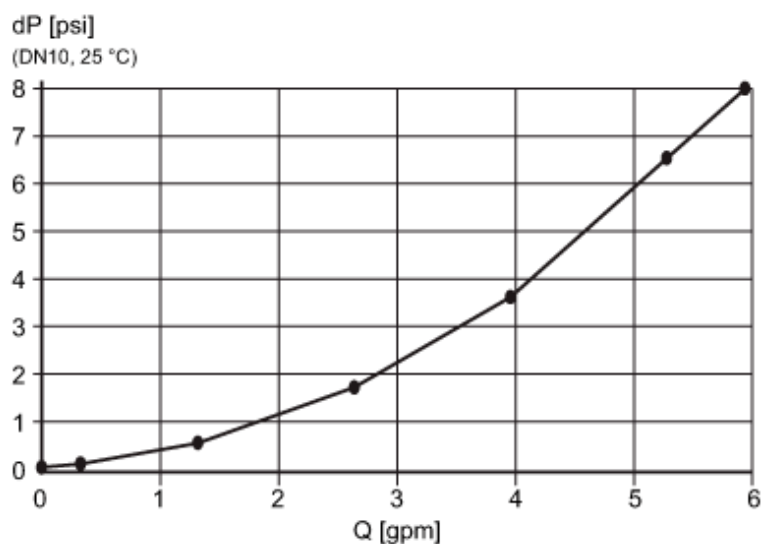
OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
 OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

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

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust
 Q Durchflussmenge

SV4614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

