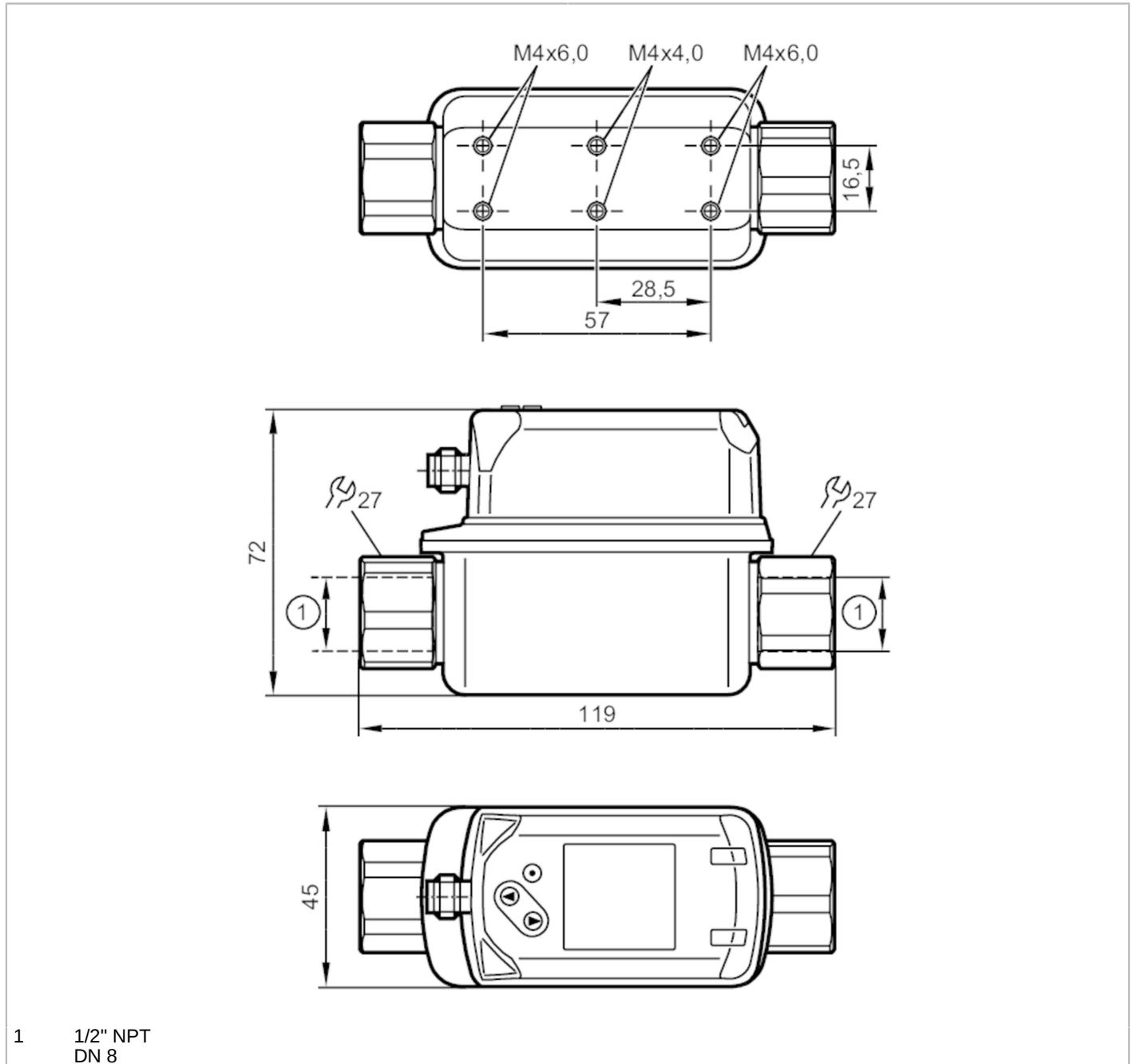


# SV4614



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



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 Innengewinde 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	12 bar	174 psi	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	3,9		
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung [V]	18...30 DC		
Stromaufnahme [mA]	< 30		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 3		
Messprinzip	Vortex		
<b>Ein-/Ausgänge</b>			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2		
<b>Ausgänge</b>			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Analogsignal		
Anzahl der analogen Ausgänge	2		
Analogausgang Strom [mA]	4...20		
Max. Bürde [Ω]	500		
Kurzschlusschutz	ja		
Überlastfest	ja		
<b>Mess-/Einstellbereich</b>			
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		
<b>Temperaturüberwachung</b>			
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		
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>			
<b>Strömungsüberwachung</b>			
Genauigkeit (im Messbereich)	± 2 % MEW; (Wasser)		

# SV4614



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Wiederholgenauigkeit		± 0,5 % MEW
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Genauigkeit	[K]	± 1
<b>Reaktionszeiten</b>		
<b>Strömungsüberwachung</b>		
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	481,5
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	119 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 1/2" NPT Innengewinde DN8
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit		1 Stück

# SV4614



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

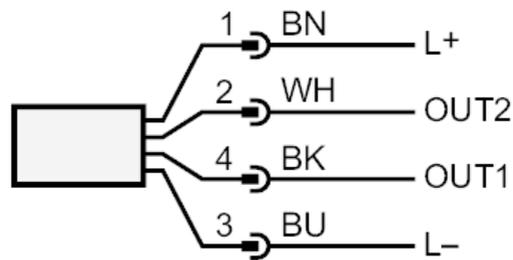
SVN12XXX50KG/US-100

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



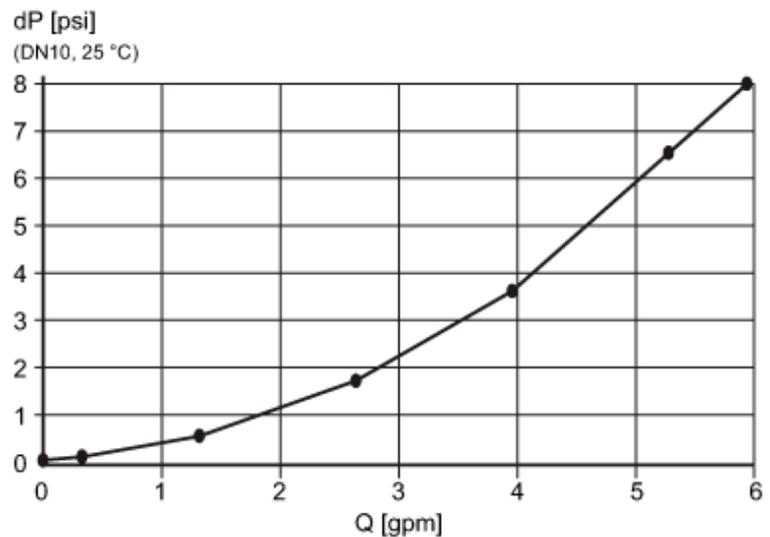
OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung  
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

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

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

# SV4614



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

