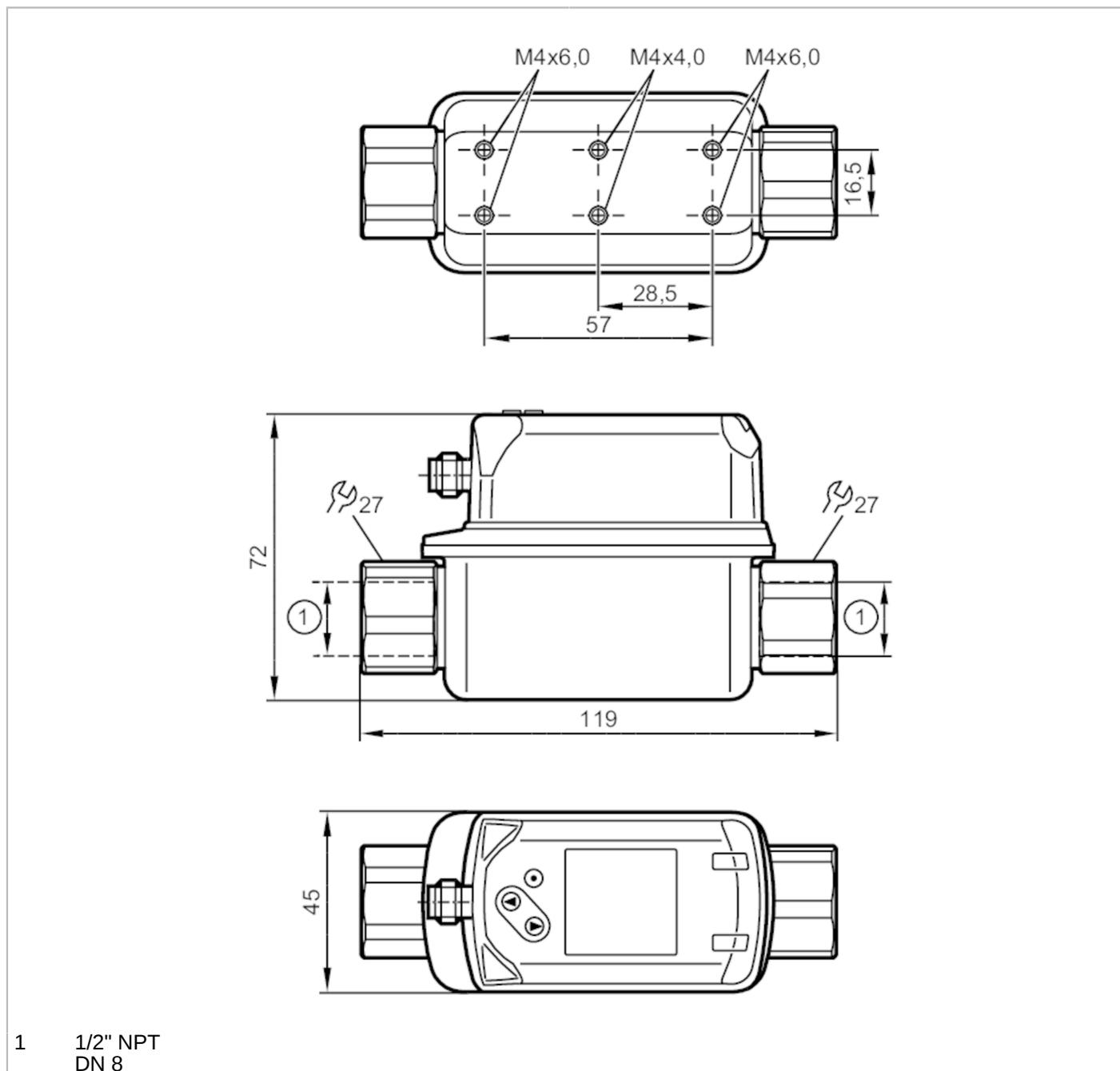


# SV4614



## 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 DN8



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/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 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	



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/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
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		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

# SV4614



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

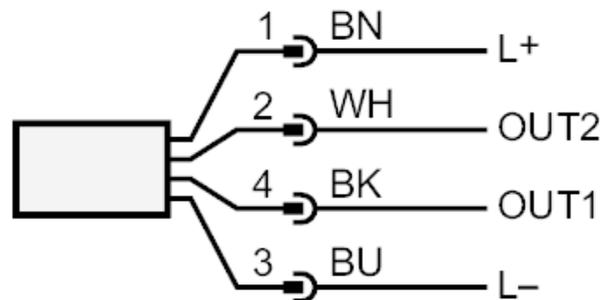
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	481,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Anzugsdrehmoment [Nm]	30
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN8
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



## Anschluss



- OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung  
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
Adernfarben :
- BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau  
WH = weiß

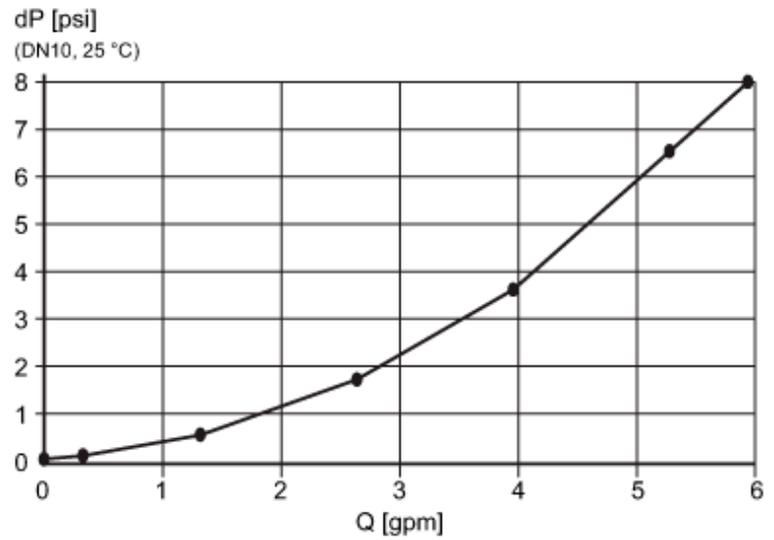


## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Druckfestigkeit (bar)

