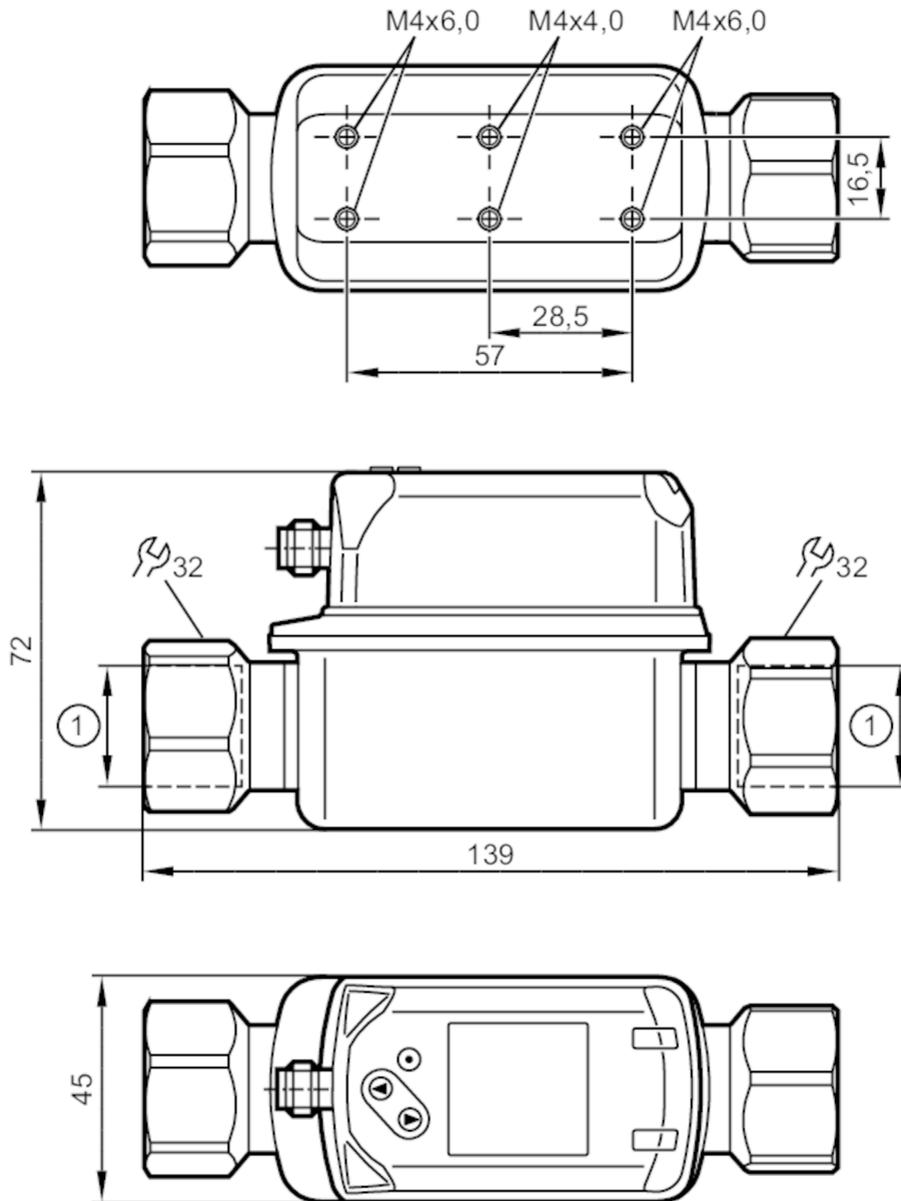


SV7614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT DN20	

Einsatzbereich

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

SV7614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit	[bar]	12
Druckfestigkeit	[psi]	174
Hinweis zur Druckfestigkeit		bis 40 °C
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4,3

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	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Anzeigebereich	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Auflösung	5 gph	0,1 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...1270 gph	0...21,1 gpm
Analogendpunkt AEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Schrittweite	5 gph	0,1 gpm
Messdynamik		1:20

Temperaturüberwachung

Messbereich	[°F]	14...194
Anzeigebereich	[°F]	-22...230
Auflösung	[°F]	1
Analogstartpunkt	[°F]	14...158
Analogendpunkt	[°F]	50...194
In Schritten von	[°F]	1

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung	
Genauigkeit (im Messbereich)	± 2 % MEW; (Wasser)
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % MEW

SV7614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXX50KG/US-100

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]	514,5
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 3/4" NPT DN20	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

SV7614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

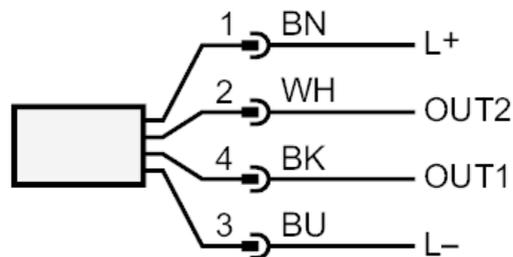
SVN34XXX50KG/US-100

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



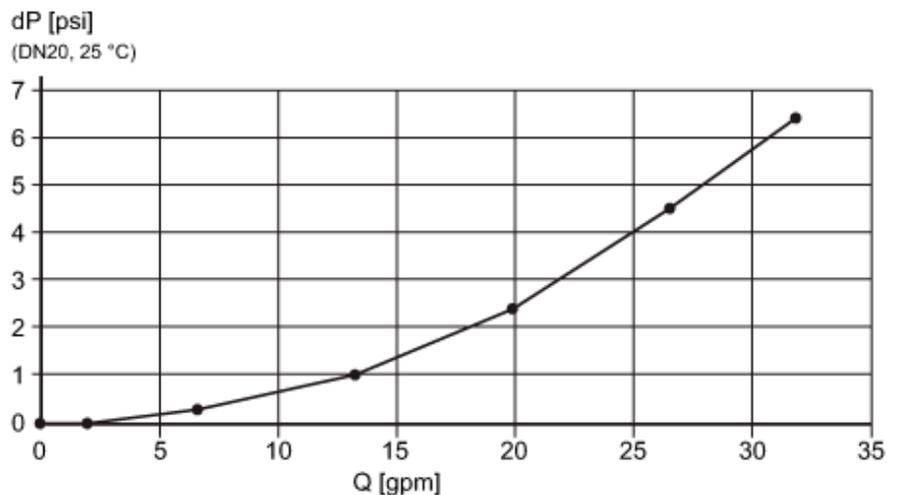
OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

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

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV7614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

