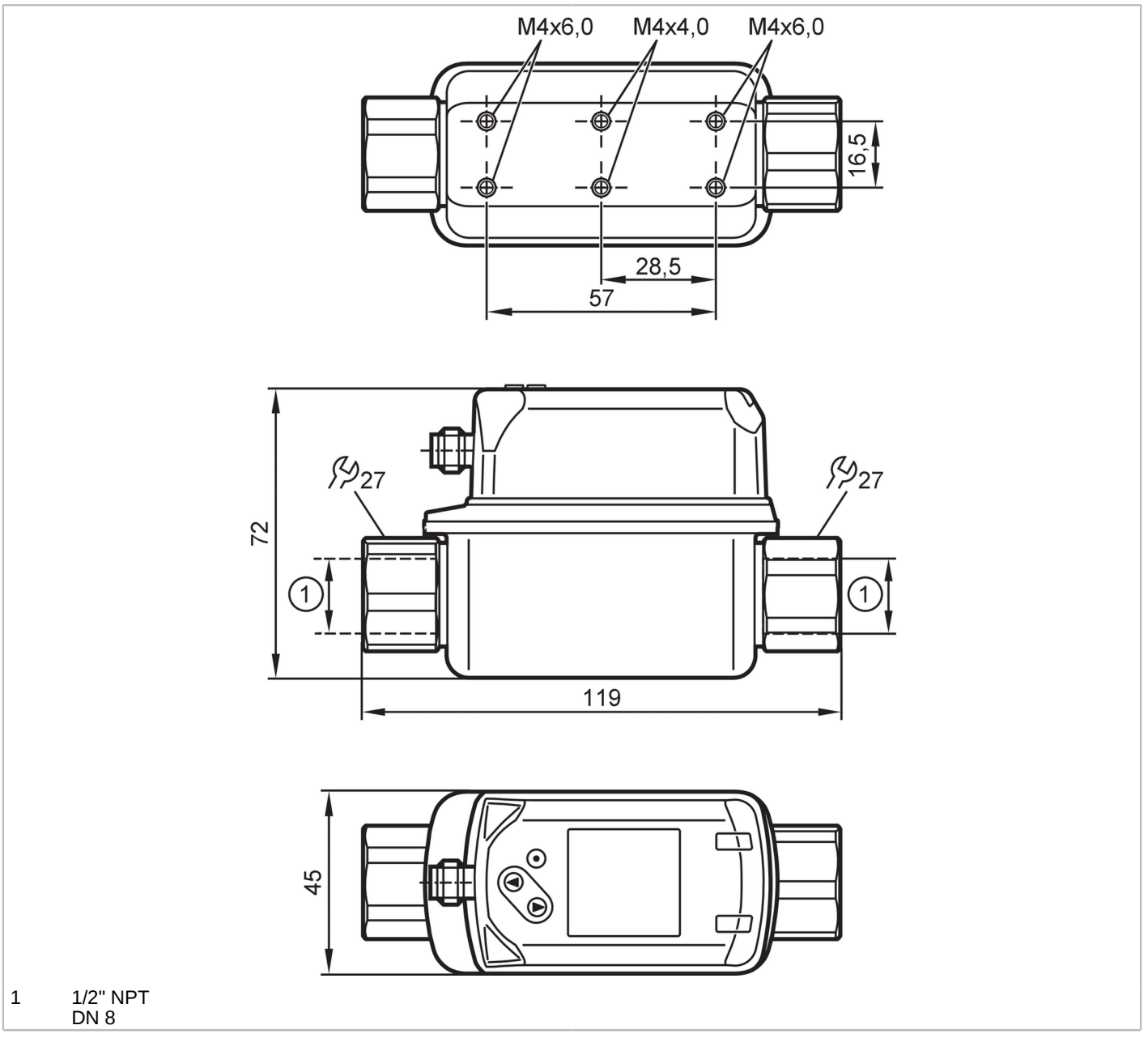
SV4614

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 Innengewinde DN8		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel		
Mediumtemperatur [°F]	14...194		
Druckfestigkeit	12 bar	174 psi	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C		

SV4614

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

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	
Messprinzip		Vortex	
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; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 % MEW	

SV4614

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/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]	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	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige			Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
			2 x LED, gelb
Bemerkungen			
Bemerkungen		MW = Messwert	
		MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit		1 Stück	

SV4614

Vortex-Durchflusssensor mit Display

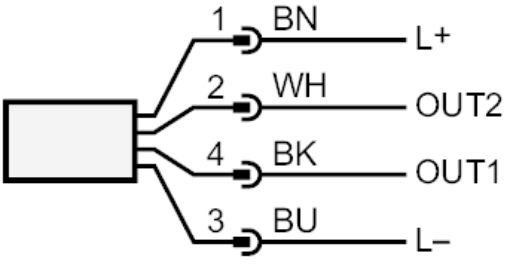
SVN12XXX50KG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



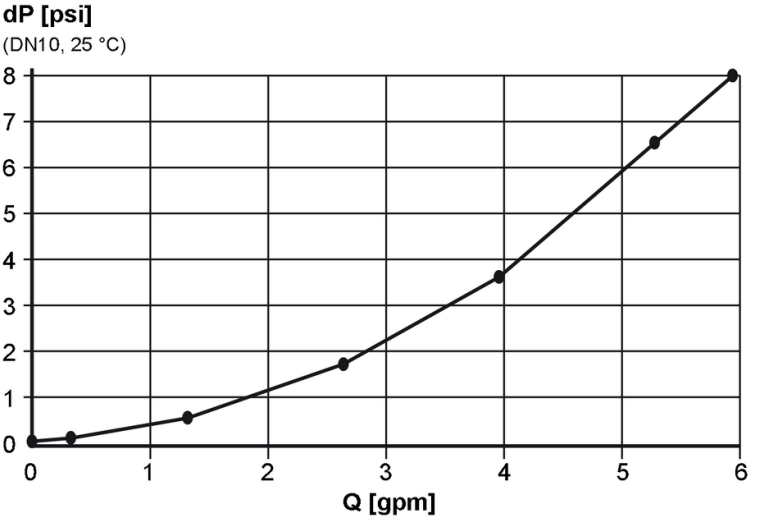
Anschluss



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



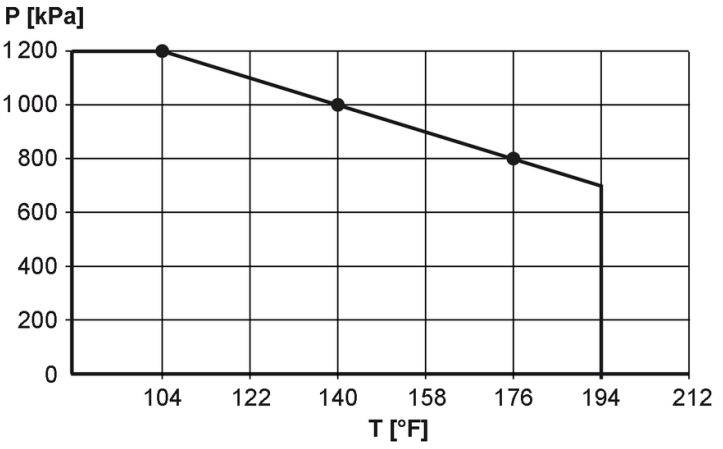
dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV4614

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



Druckfestigkeit (bar)

