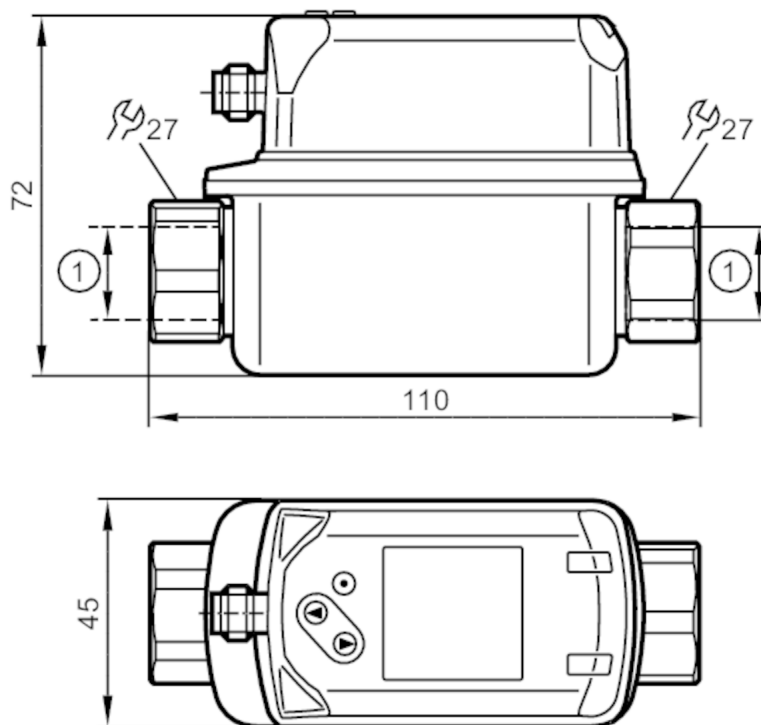


Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN10	

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser	
Mediumtemperatur [°C]	-10...90	
Druckfestigkeit [bar]	12	
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	4,8	

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
------------------------------	---------------------------------



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Anzeigebereich	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Auflösung	0,2 l/min	0,01 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analogendpunkt AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Schrittweite	0,2 l/min	0,01 m³/h
Messdynamik	1:20	
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°C]	-10...90	
Anzeigebereich [°C]	-30...110	
Auflösung [°C]	0,5	
Analogstartpunkt [°C]	-10...70	
Analogendpunkt [°C]	10...90	
In Schritten von [°C]	0,5	
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	



Vortex-Durchflusssensor mit Display

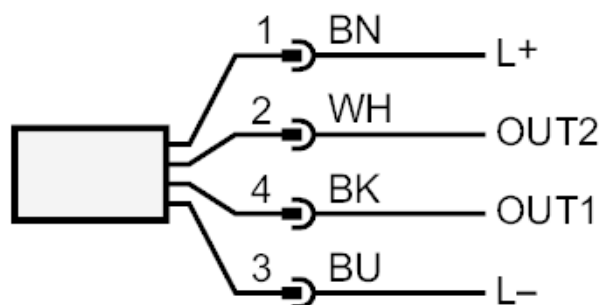
SVR12XXX50KG/US-100

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur < 80 °C
		Mediumtemperatur < 90 °C: 0...50 °C
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
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]	440
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 G 1/2 DN10
Bemerkungen		
Bemerkungen		MW = Messwert
		MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

Anschluss



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

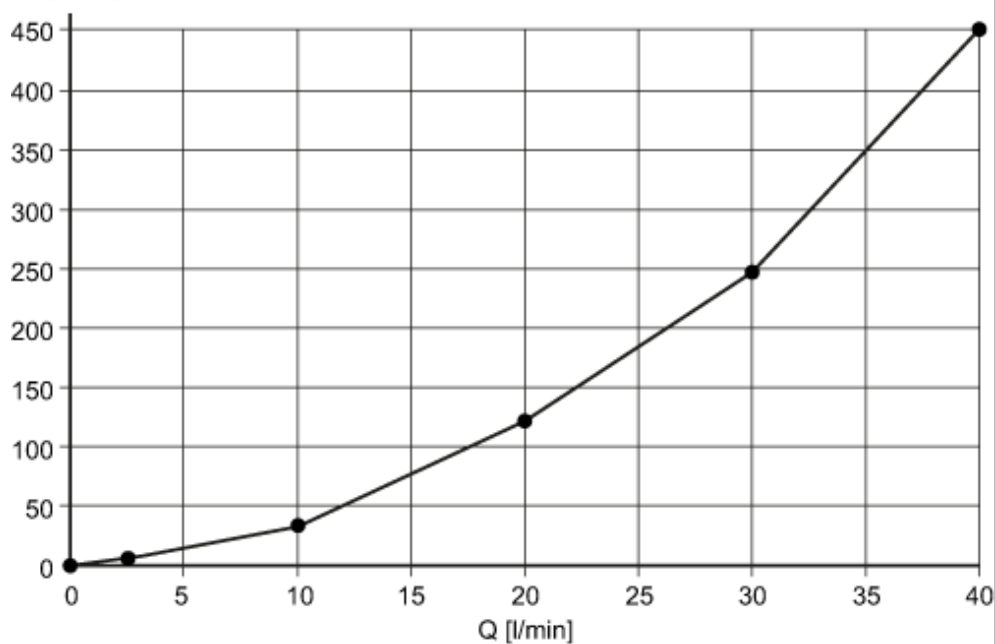
Adernfarben :

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

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN10



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV5204



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

