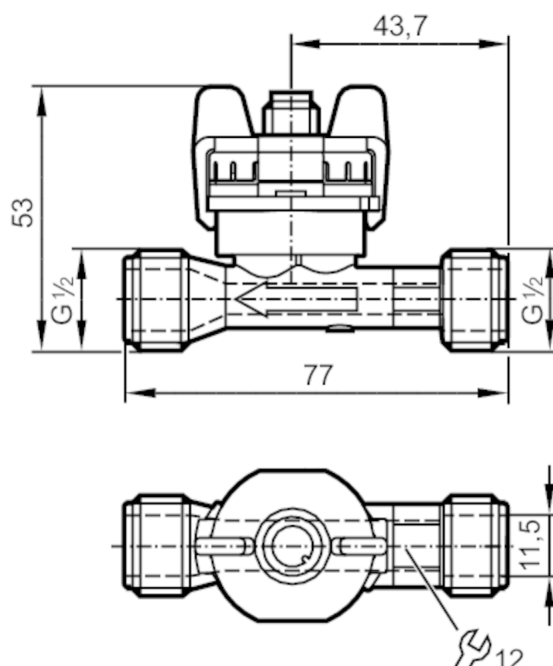


Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Messbereich

0,5...10 l/min

0,074...1,474 m/s

Prozessanschluss

Gewindeanschluss G 1/2 DN6

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft

Vergoldete Kontakte

Applikation

für den industriellen Einsatz

Montage

Anschluss an Rohrleitung durch Adapter

Medien

Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel

Mediumtemperatur [°C]

-40...100

Min. Berstdruck [bar]

25

Min. Berstdruck [MPa]

2,5

Druckfestigkeit [bar]

12

Druckfestigkeit [MPa]

1,2

Hinweis zur Druckfestigkeit

bis 40 °C

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]

8...33 DC

Min. Isolationswiderstand [MΩ]

100; (500 V DC)

Schutzklasse

III

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]

< 2



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (Q [l/min] = 0,625 x (I - 4 mA))	
Max. Bürde [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit	0,2; (% vom Endwert)	
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,5	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-15...85	
Lagertemperatur [°C]	-30...85	
Schutzart	IP 65	
Kavitation	P(absolut) Austritt / P(Differenz) > 5,5 um Kavitation zu vermeiden	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61326-2-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	mit Wasser / 10...61 Hz 1 mm
		mit Wasser / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [Jahre]	380	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	67	
Werkstoffe	PA 6T	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	ETFE; PA 6T; FKM	
Anzugsdrehmoment [Nm]	12	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN6	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Vortex-Durchflusssensor

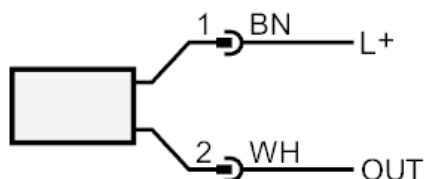
SVM12XXD0KG/US-100

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

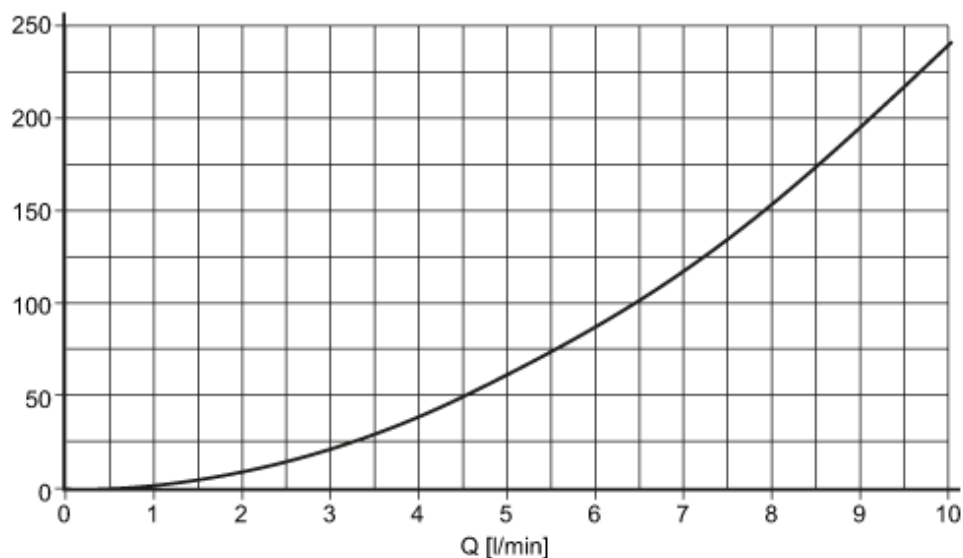


OUT: Analogausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BN = braun
WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN6



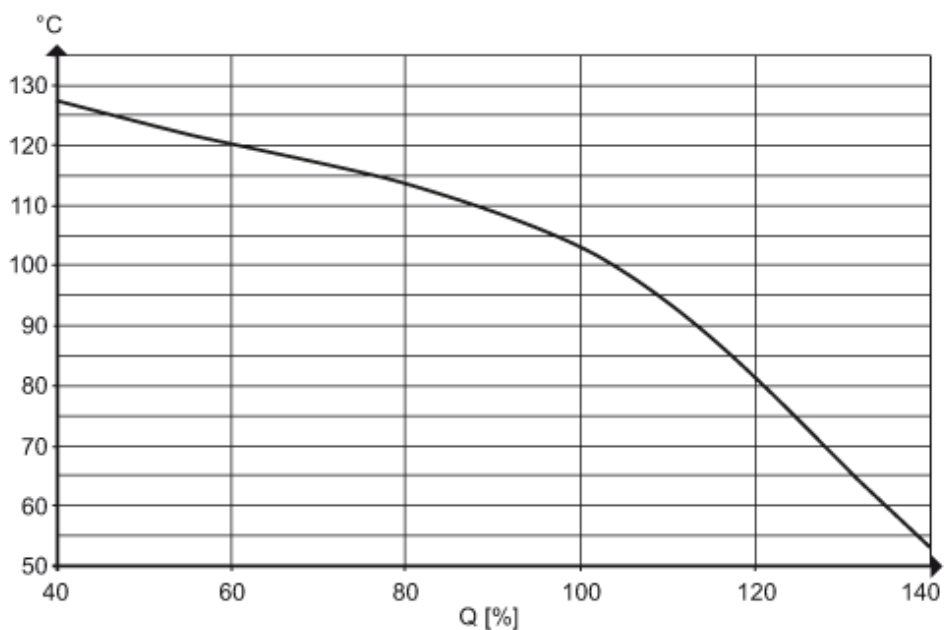
dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Mindestlebensdauer 10 Jahre
bezogen auf Durchfluss und hohe
Mediumtemperaturen



Druckfestigkeit (bar)

