

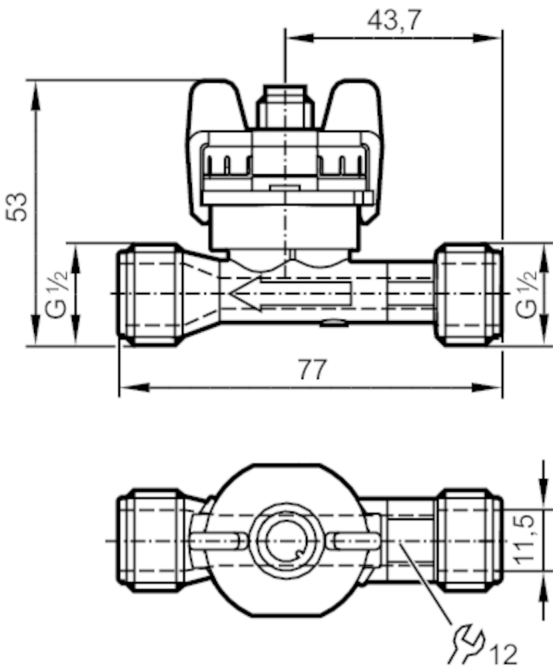


Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.12.2025

Alternativartikel: SV3151
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



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 Außengewinde 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	25 bar	2,5 MPa
Druckfestigkeit	12 bar	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	8...33 DC	
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse	III	



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 2	
Messprinzip		Vortex	
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	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur > 0 °C: -30...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]	66	
Gehäuse		Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	77 x 30,22 x 53	
Werkstoffe		PA 6T	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		ETFE; PA 6T; EPDM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	12	



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

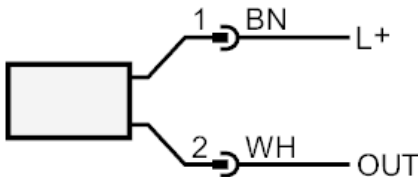
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde DN6
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

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

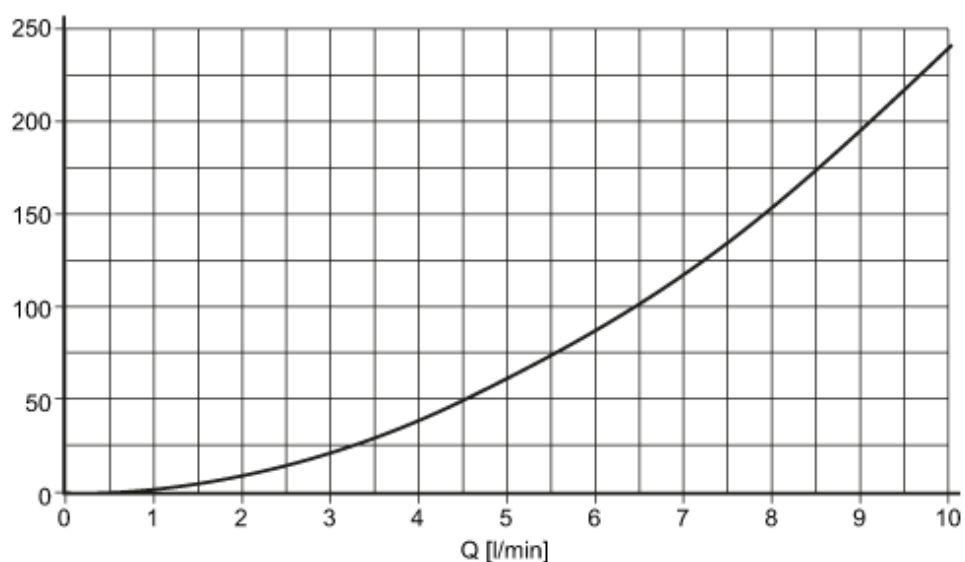
Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN6

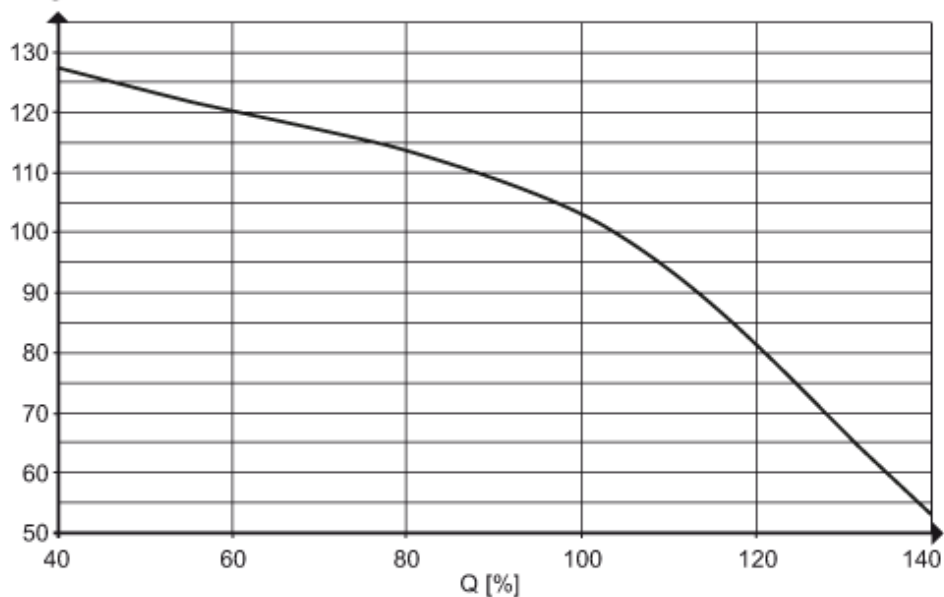


dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Mindestlebensdauer 10 Jahre
bezogen auf Durchfluss und hohe
Mediumtemperaturen

°C



SV3150



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

