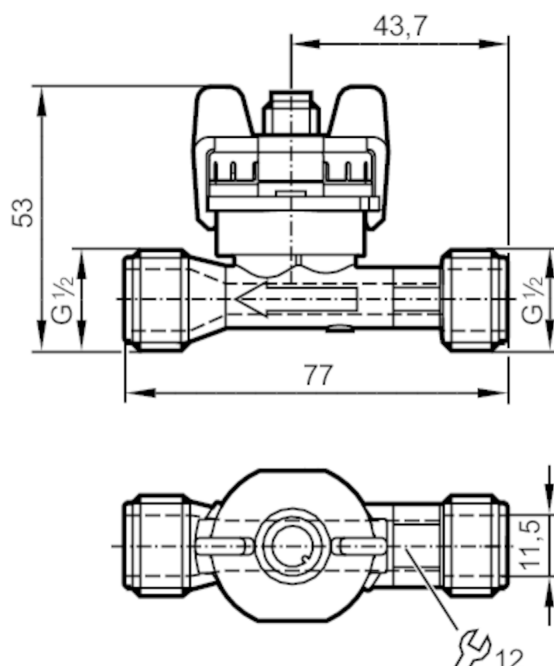


Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100



Einsatzbereich

Montage	Anschluss an Rohrleitung durch Adapter	
Medien	Wasser; wasserbasierte Medien	
Mediumtemperatur	[°C]	-40...100
Druckfestigkeit	[bar]	12
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
-------------	----------------	-------------------



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit	0,2; (% vom Endwert)	
Reaktionszeiten		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 2	
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	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	145,2	
Werkstoffe	PA 6T	
Anzugsdrehmoment [Nm]	12	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN6	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	ETFE; PA 6T; FKM	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		

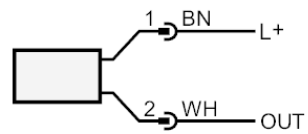
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Anschluss

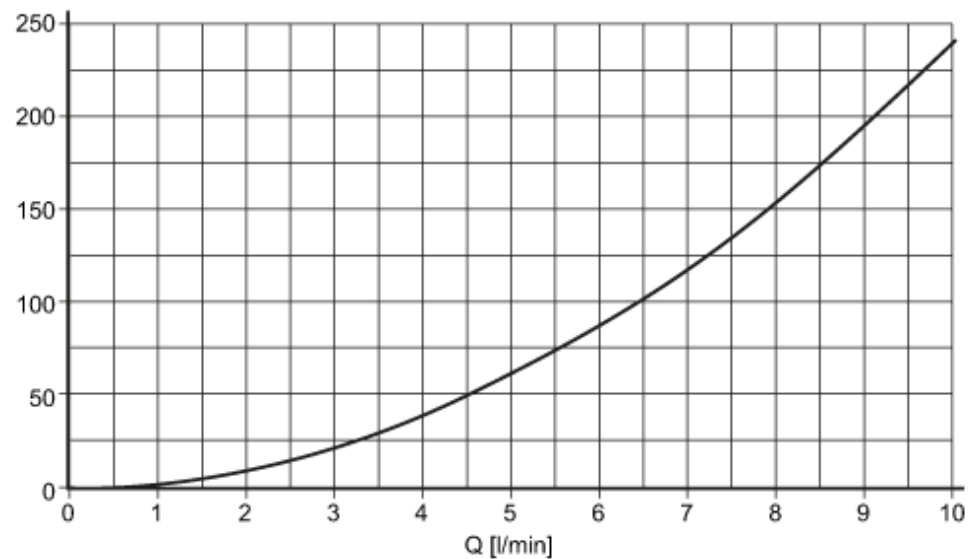


OUT: Analogausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Adernfarben :
 BN = braun
 WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN6



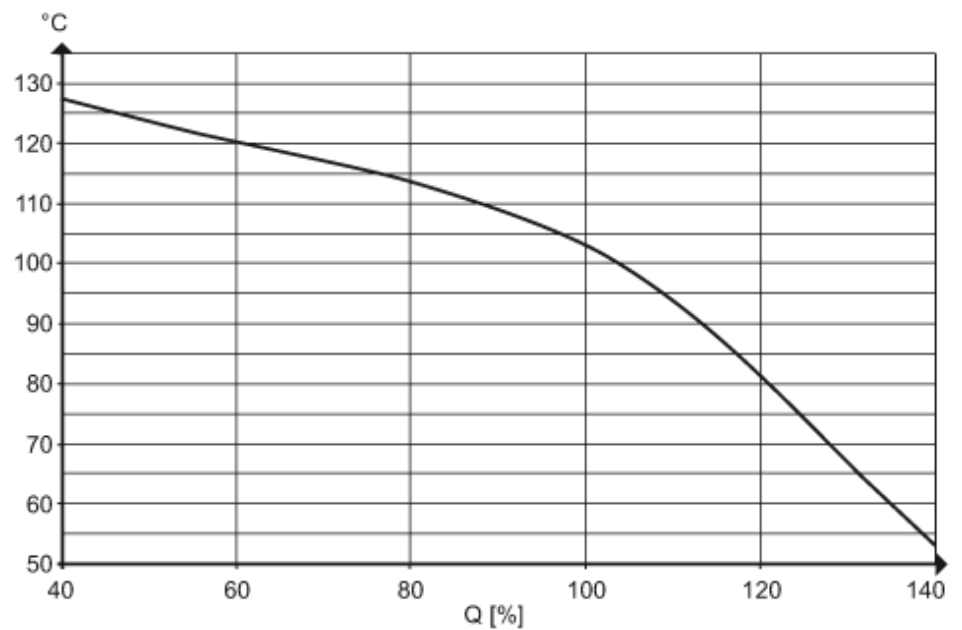
dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Mindestlebensdauer 10 Jahre
bezogen auf Durchfluss und hohe
Medientemperaturen



Druckfestigkeit (bar)

