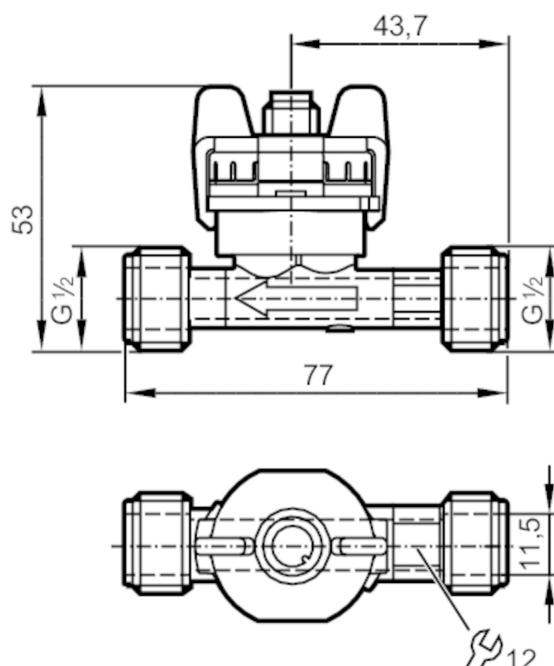


Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DN8	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse B)	
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] = 0,938 x (I - 4 mA))
Max. Bürde	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Temperaturüberwachung		
Eigenerwärmung Temperaturfühler	1 K/mW	
Messbereich	[°C]	-40...100
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit	0,2; (% vom Endwert)	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 0,3 ± 0,005 x T
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	

Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	65
Werkstoffe		PA 6T
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		ETFE; PA 6T; FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	12
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 DN8

Bemerkungen

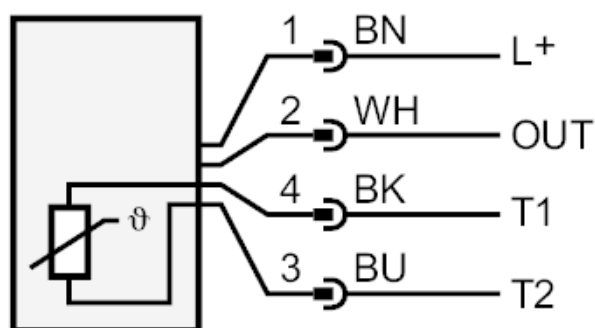
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT: Analogausgang

T1 / T2: Pt1000

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

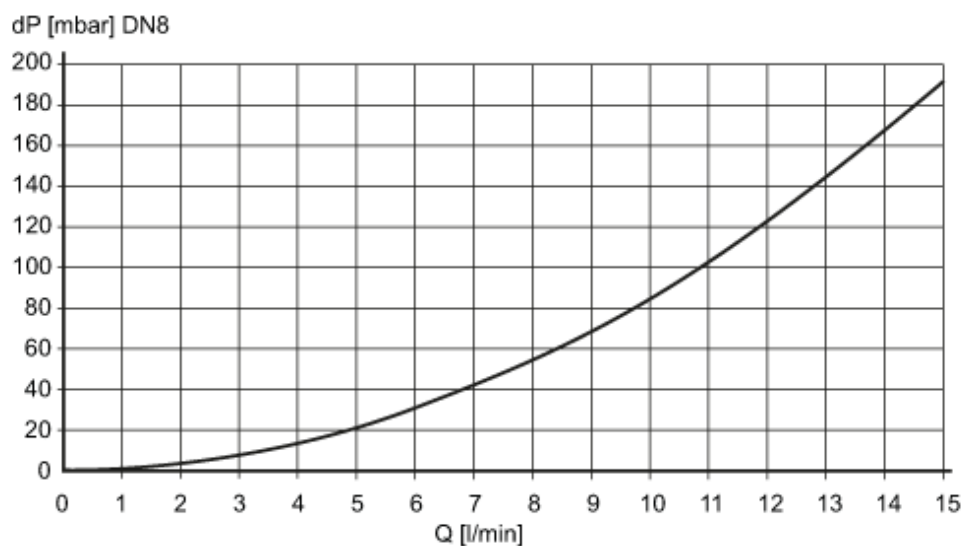
WH = weiß

Vortex-Durchflusssensor

SVM12XXD0KG/US-100

Diagramme und Kurven

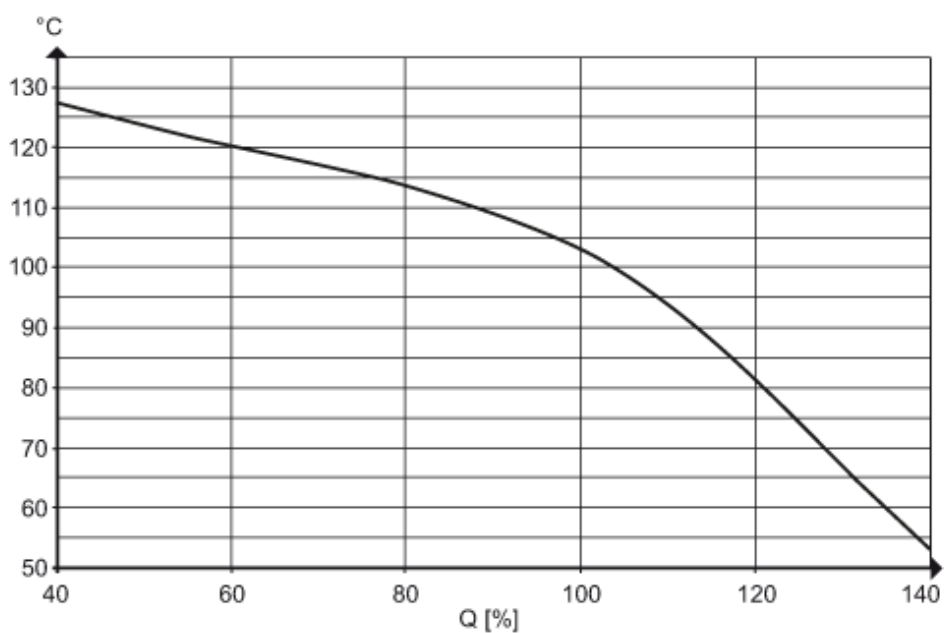
Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Mindestlebensdauer 10 Jahre
bezogen auf Durchfluss und hohe
Mediumtemperaturen



Druckfestigkeit (bar)

