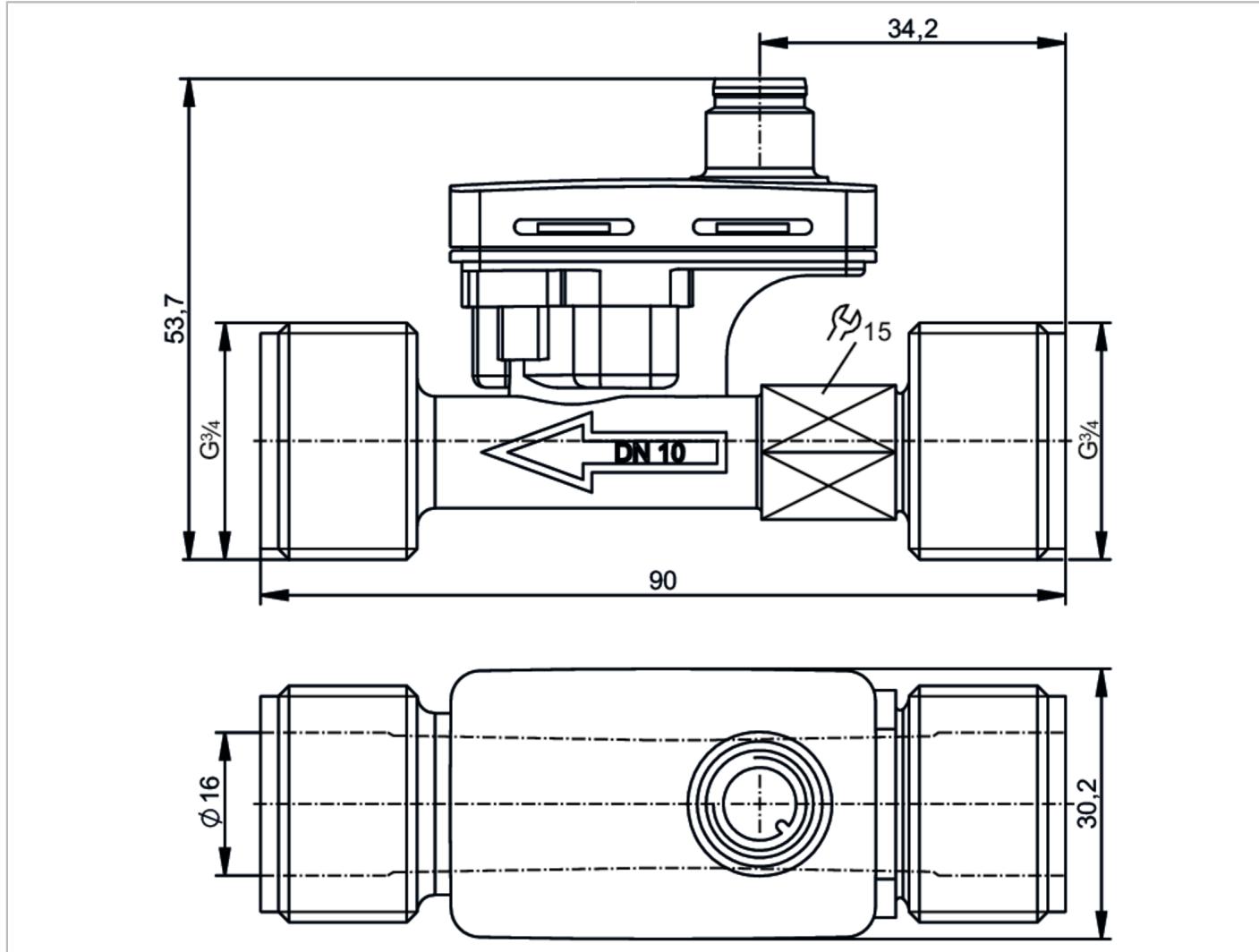


Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

**Produktmerkmale**

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde DN10	

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	Reinstwasser; Wasser	
Mediumtemperatur [°C]	0...125	
Min. Berstdruck	15 bar	1,5 MPa
Hinweis zum min. Berstdruck	125 °C	
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	≤ 90 °C	

SV5051

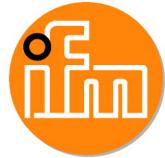


Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	8...33 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 5
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
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; ($Q \text{ [l/min]} = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$)
Max. Bürde	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}; U_b = 24 \text{ V}: 800$
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich		1,8...32 l/min 0,265...4,716 m/s
Temperaturüberwachung		
Eigenerwärmung		1 K/mW
Temperaturfühler		
Messbereich	[°C]	0...125
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (Wasser)
Wiederholgenauigkeit		0,2; (% vom Endwert)
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,34; (T09)
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / < 30
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-15...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur > 0 °C: -40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65
Kavitation		P(absolut) Austritt / P(Differenz) > 5,5 um Kavitation zu vermeiden
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN IEC 61326-1:2021

SV5051



Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

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]		395,9
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		82,35
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen [mm]		90 x 30,2 x 53,7
Werkstoffe		Gehäuse: PPS 40% Glasfaser; Elektronik: PC 10% Glasfaser
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Sensor: PPSU; Messstrecke: PPS 40% Glasfaser; Dichtung: FKM
Anzugsdrehmoment [Nm]		12
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde DN10

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb

Bemerkungen		
Bemerkungen		MW = Messwert
Verpackungseinheit		MEW = Messbereichsendwert
		1 Stück

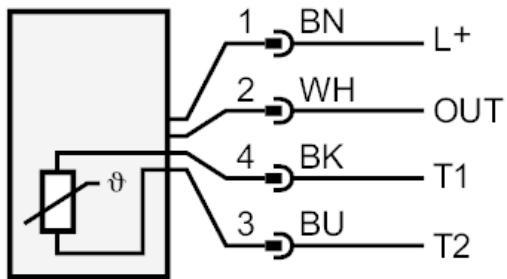
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		



Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

Anschluss



OUT: Analogausgang

T1 / T2: Pt1000

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Aderfarben :

BK = schwarz

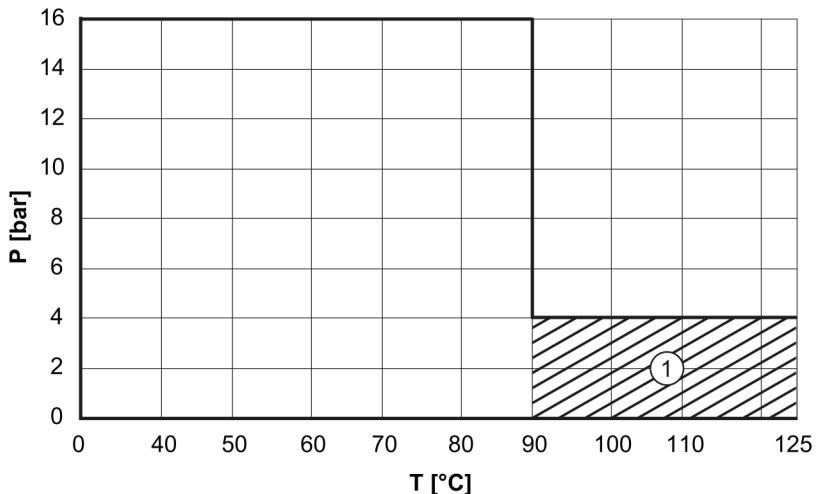
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckfestigkeitskurve



P [bar] = Druck

T [°C] = Temperatur

1 = Permanent

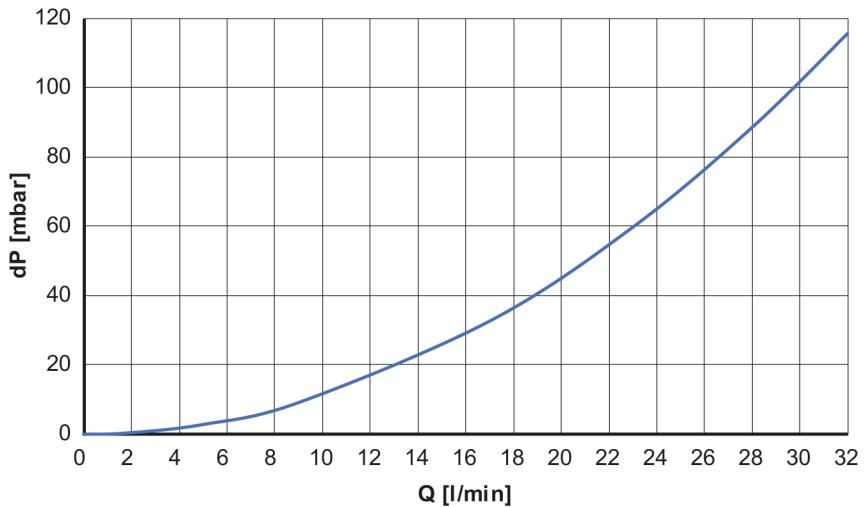
SV5051



Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

Druckverlust



dP [mbar] = Druckverlust

Q [l/min] = Durchflussmenge