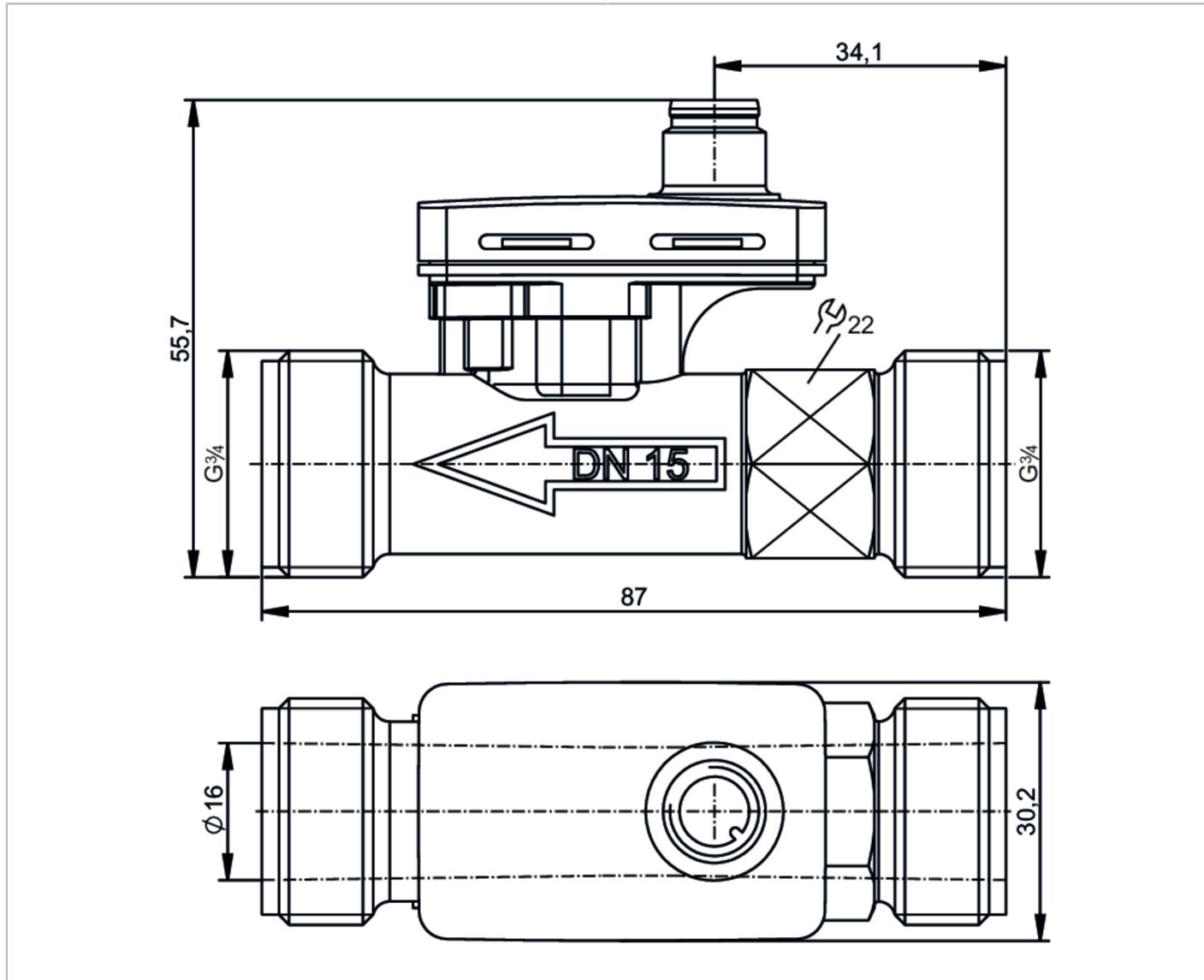


Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

**Produktmerkmale**

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde DN15	

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	11,25 bar	1,125 MPa
Hinweis zum min. Berstdruck	125 °C	
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa

Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US

Hinweis zur Druckfestigkeit

 $\leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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; ($Q \text{ [l/min]} = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA})$)
Max. Bürde	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}; U_b = 24 \text{ V}: 800$

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Temperaturüberwachung		
Eigenerwärmung		1 K/mW
Temperaturfühler		

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung	
Genauigkeit (im Messbereich)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}; (\text{Wasser})$
Wiederholgenauigkeit	0,2; (% vom Endwert)
Temperaturüberwachung	
Genauigkeit	[K]

Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung	
Ansprechzeit	[s]
Temperaturüberwachung	
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-15...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur $> 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$: -40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65
Kavitation		P(absolut) Austritt / P(Differenz) $> 5,5 \text{ um Kavitation zu vermeiden}$

SV6051



Vortex-Durchflusssensor

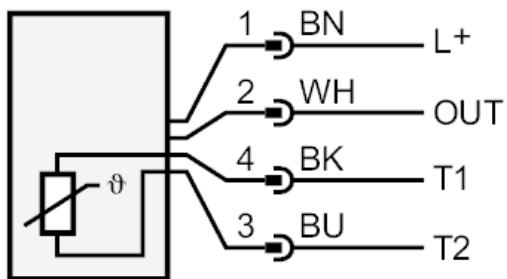
SVR34XGXD0KG/US

Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN IEC 61326-1:2021
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Jahre]	395,9
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	81,45
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	87 x 30,2 x 55,7
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 DN15
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb
Bemerkungen		
Bemerkungen		MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit		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

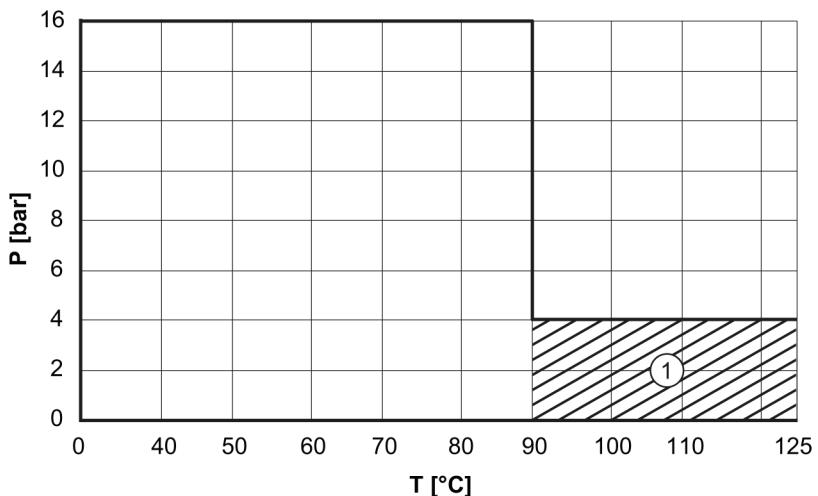
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckfestigkeitskurve



P [bar] = Druck

T [°C] = Temperatur

1 = Permanent

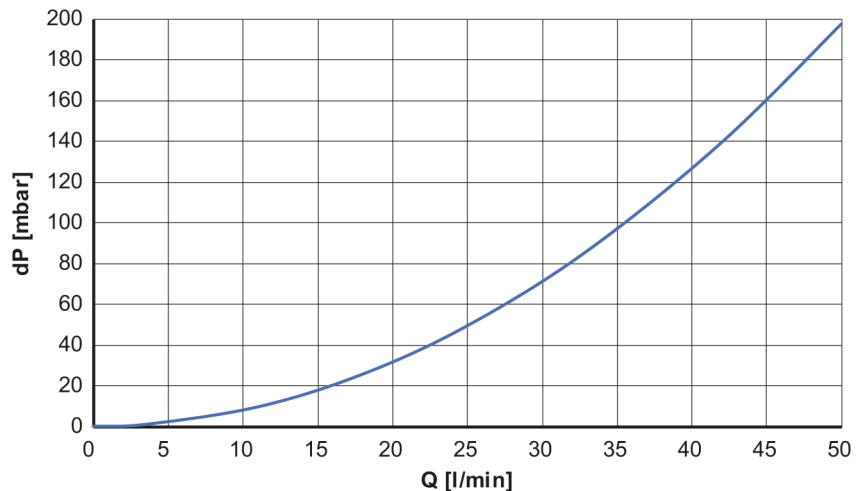
SV6051

Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US



Druckverlust



dP [mbar] = Druckverlust

Q [l/min] = Durchflussmenge