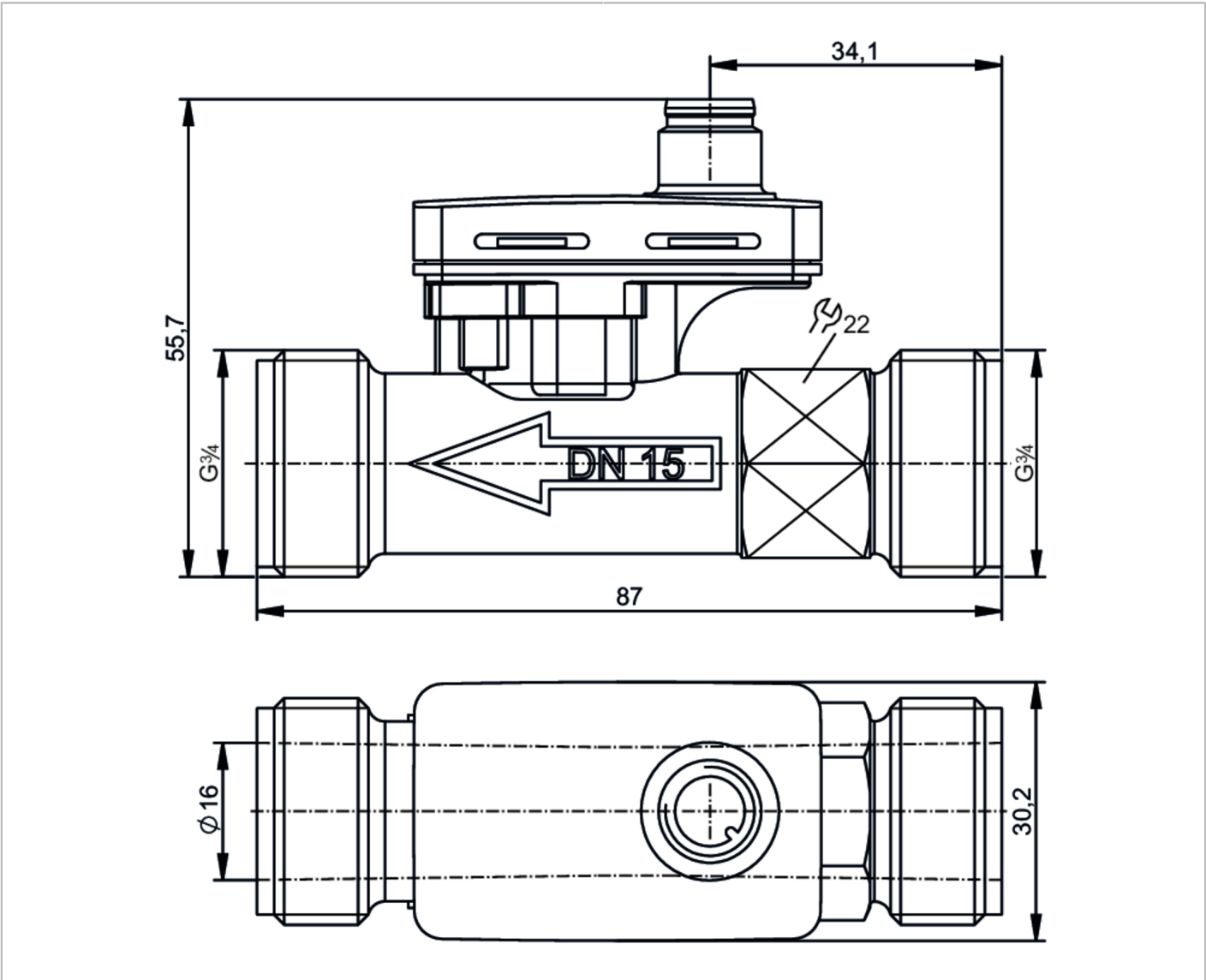


SV6151

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		≤ 90 °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 [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA))	
Max. Bürde	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Temperaturüberwachung			
Eigenerwärmung Temperaturfühler		1 K/mW	
Messbereich	[°C]	0...125	
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]	0,28; (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	



Vortex-Durchflusssensor

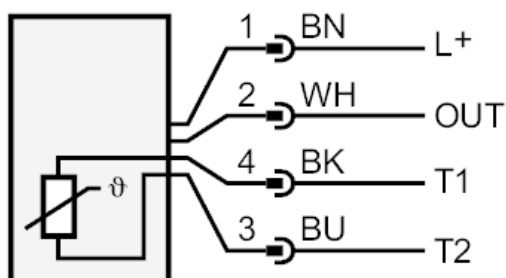
SVR34XGXD0KG/US

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN IEC 61326-1:2021	
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]	80,85
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: EPDM	
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

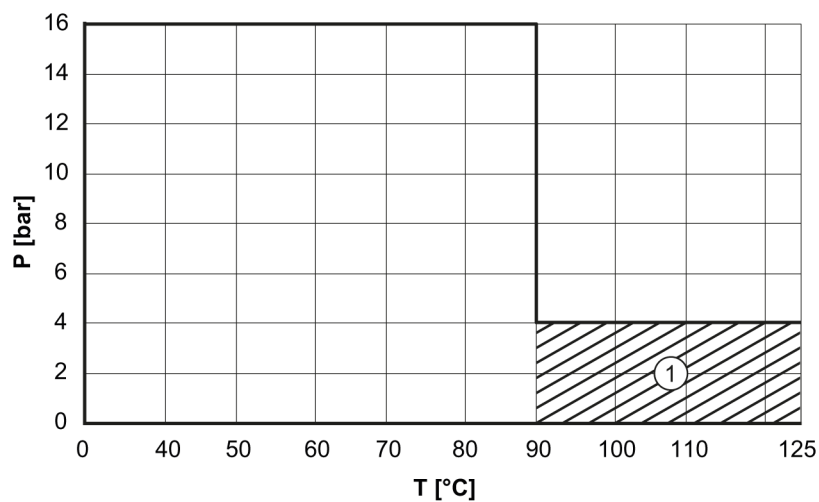
Anschluss



OUT: Analogausgang
T1 / T2: Pt1000
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckfestigkeitskurve



P [bar] = Druck
T [°C] = Temperatur
1 = Permanent

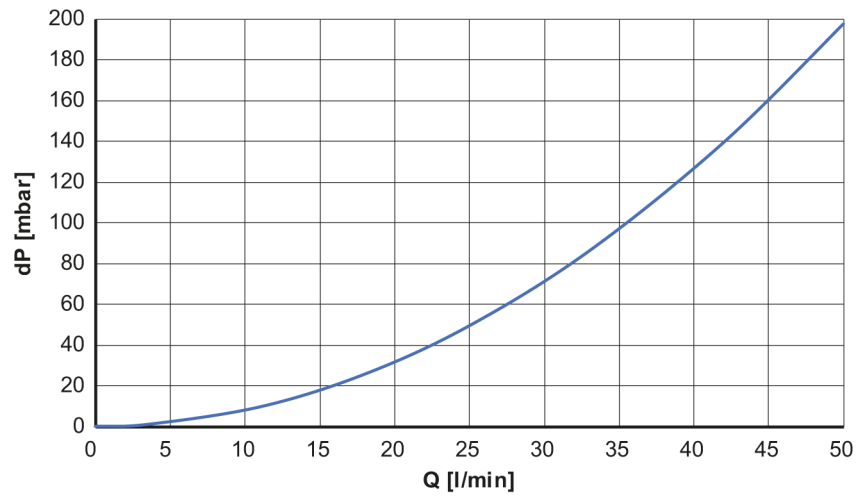
SV6151

Vortex-Durchflusssensor

SVR34XGXD0KG/US



Druckverlust



dP [mbar] = Druckverlust

Q [l/min] = Durchflussmenge