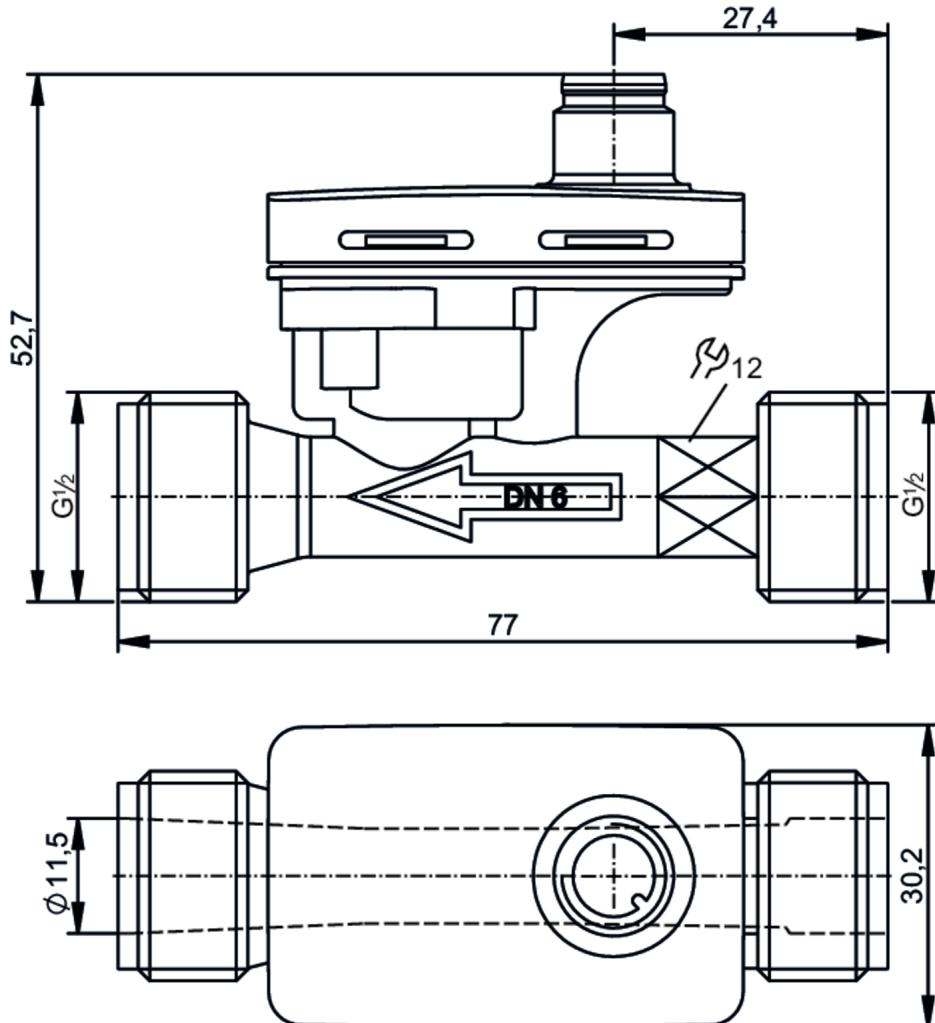


**Vortex-Durchflusssensor**

SVR12XGXD0KG/US



P [bar] = Druck  
T [°C] = Temperatur  
1 = \$permanent

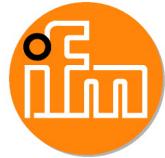
**CE****Produktmerkmale**

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0,5...10 l/min	0,074...1,474 m/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde DN6	

**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	32,5 bar	3,25 MPa
Hinweis zum min. Berstdruck	125 °C	
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa

# SV3051



## Vortex-Durchflusssensor

SVR12XGXD0KG/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; ( $Q [l/min] = 0,625 \times (I - 4 \text{ mA})$ )
Max. Bürde	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}; U_b = 24 \text{ V}: 800$

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich		0,5...10 l/min	0,074...1,474 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]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$

### Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,28; (T09)
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 20 / < 50

### 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

# SV3051



## Vortex-Durchflusssensor

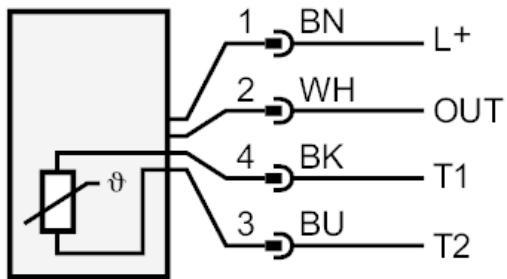
SVR12XGXD0KG/US

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]	71,05
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	77 x 30,2 x 52,7
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 1/2 Außengewinde DN6
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

SVR12XGXD0KG/US

### Anschluss



OUT: Analogausgang

T1 / T2: Pt1000

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Aderfarben :

BK = schwarz

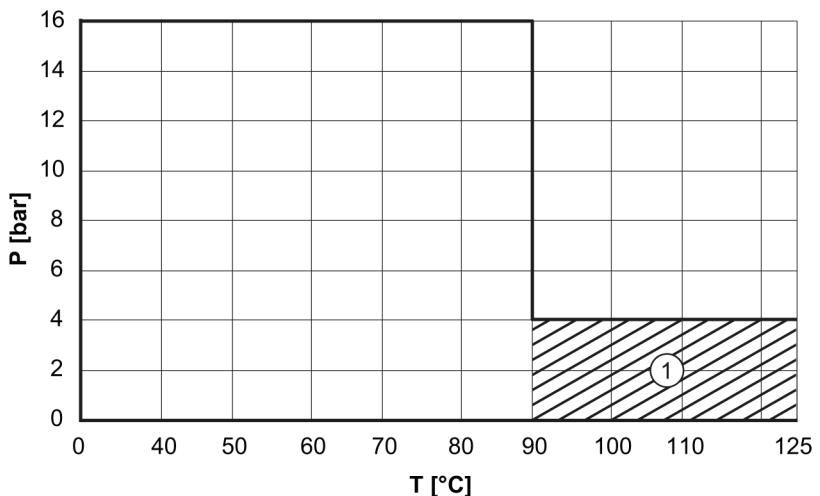
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

### Diagramme und Kurven

#### Druckfestigkeitskurve



P [bar] = Druck

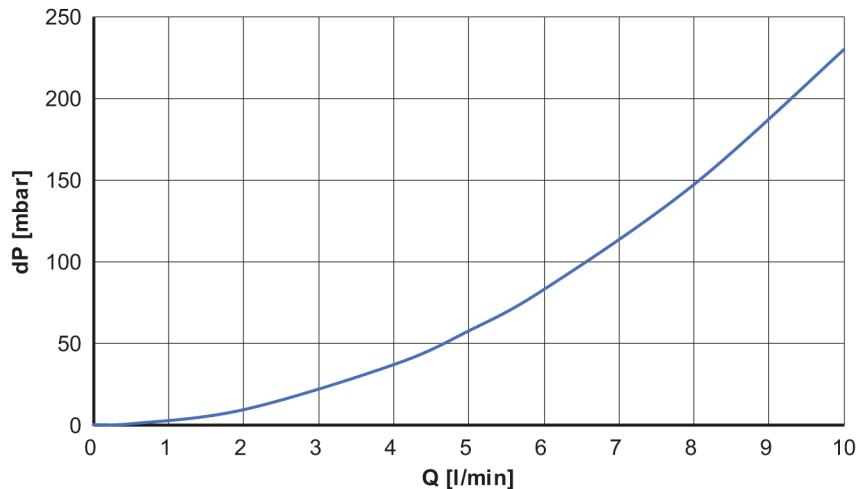
T [°C] = Temperatur

1 = Permanent

## Vortex-Durchflusssensor

SVR12XGXD0KG/US

### Druckverlust



$dP$  [mbar] = Druckverlust

$Q$  [l/min] = Durchflussmenge