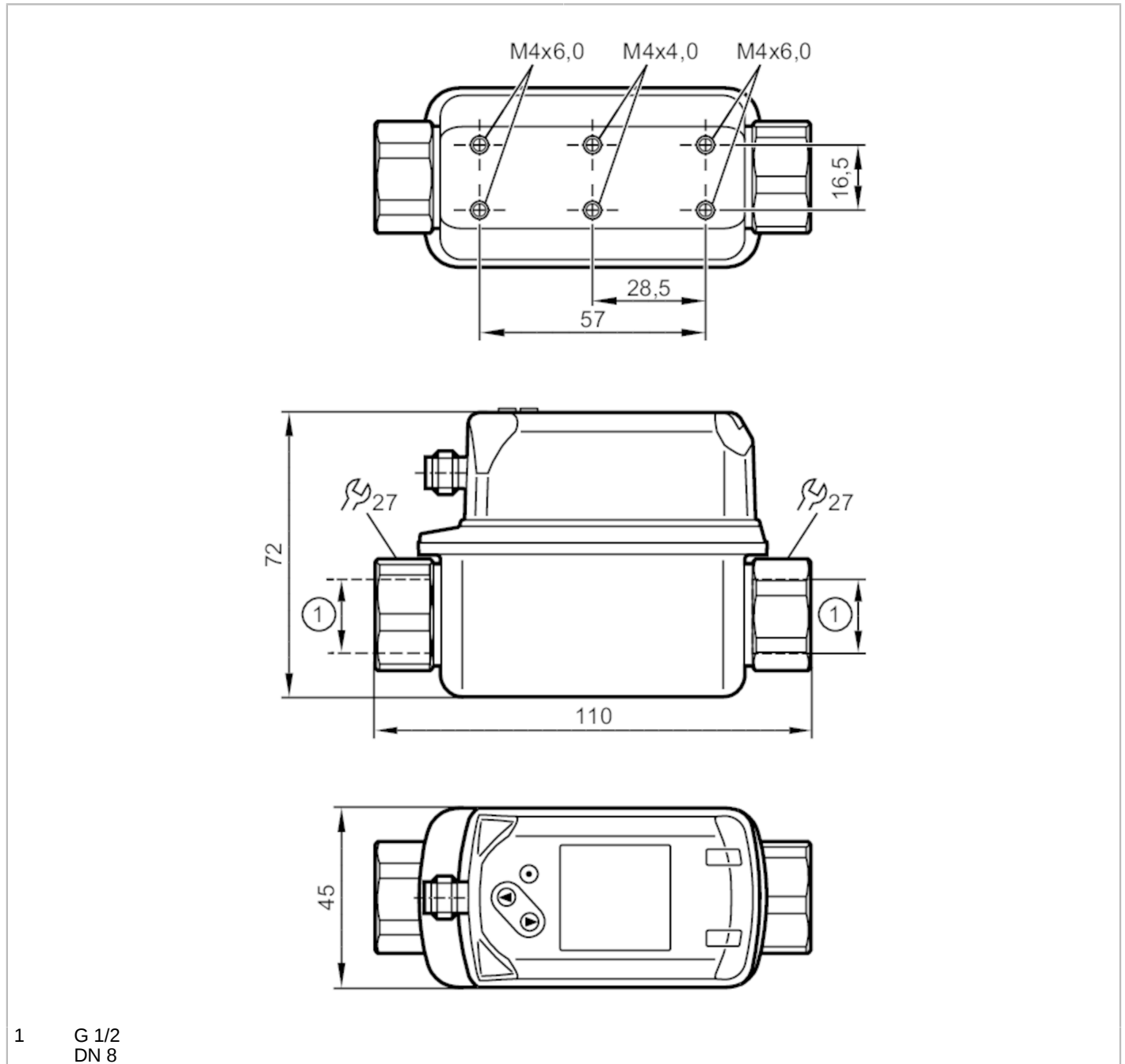


# SV4204



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2  
DN 8



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Innengewinde DN8	

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel
Mediumtemperatur [°C]	-10...90



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit	12 bar	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	3,9	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung [V]	18...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 30	
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 3	
Messprinzip	Vortex	
<b>Ein-/Ausgänge</b>		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
<b>Ausgänge</b>		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	2	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	500	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Anzeigebereich	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Auflösung	0,1 l/min	0,005 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...16 l/min	0...0,96 m³/h
Analogendpunkt AEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,005 m³/h
Messdynamik	1:20	
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Messbereich [°C]	-10...90	
Anzeigebereich [°C]	-30...110	
Auflösung [°C]	0,5	
Analogstartpunkt [°C]	-10...70	
Analogendpunkt [°C]	10...90	
In Schritten von [°C]	0,5	
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
<b>Strömungsüberwachung</b>		
Genauigkeit (im Messbereich)	± 2 % MEW; (Wasser)	
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % MEW	

# SV4204



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 1
<b>Reaktionszeiten</b>		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 80 °C Mediumtemperatur < 90 °C: 0...50 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart	IP 65; IP 67	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-Zulassung	Modellnummer	001VO
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	mit Wasser / 10...50 Hz 1 mm mit Wasser / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[Jahre]	342
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I002
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	439,5
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	110 x 45 x 72
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Innengewinde DN8	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb	

# SV4204



## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

### Bemerkungen

Bemerkungen

MW = Messwert

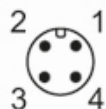
MEW = Messbereichsendwert

Verpackungseinheit

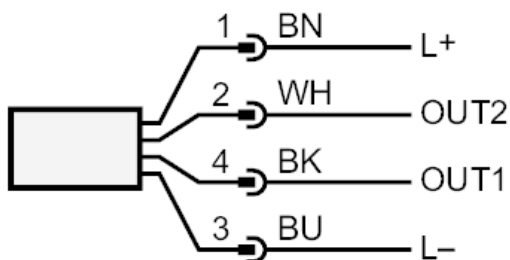
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung  
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau  
WH = weiß

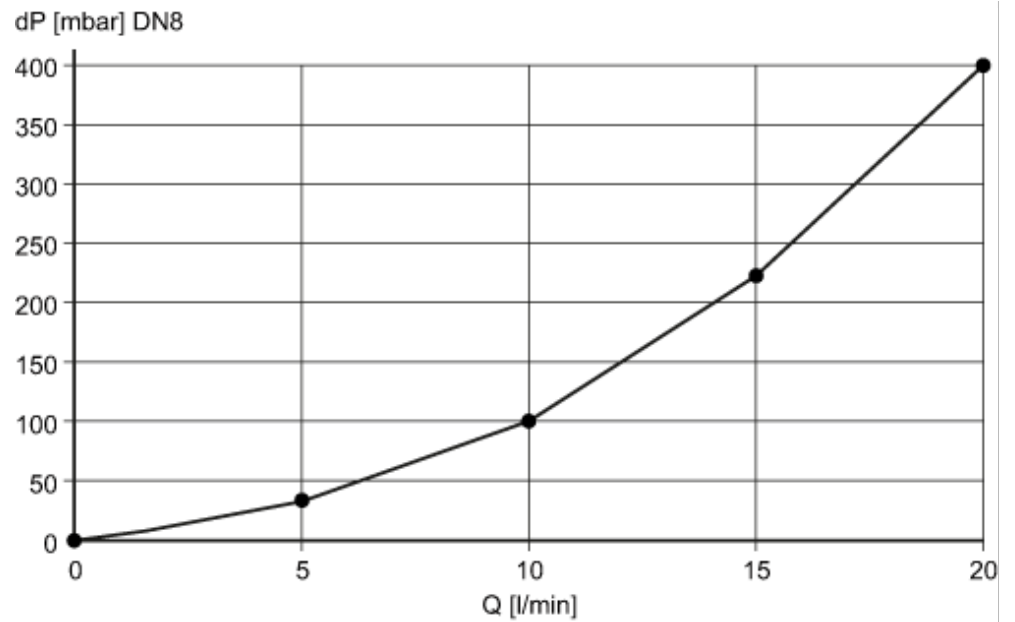


## Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR12XXX50KG/US-100

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

Druckfestigkeit (bar)

