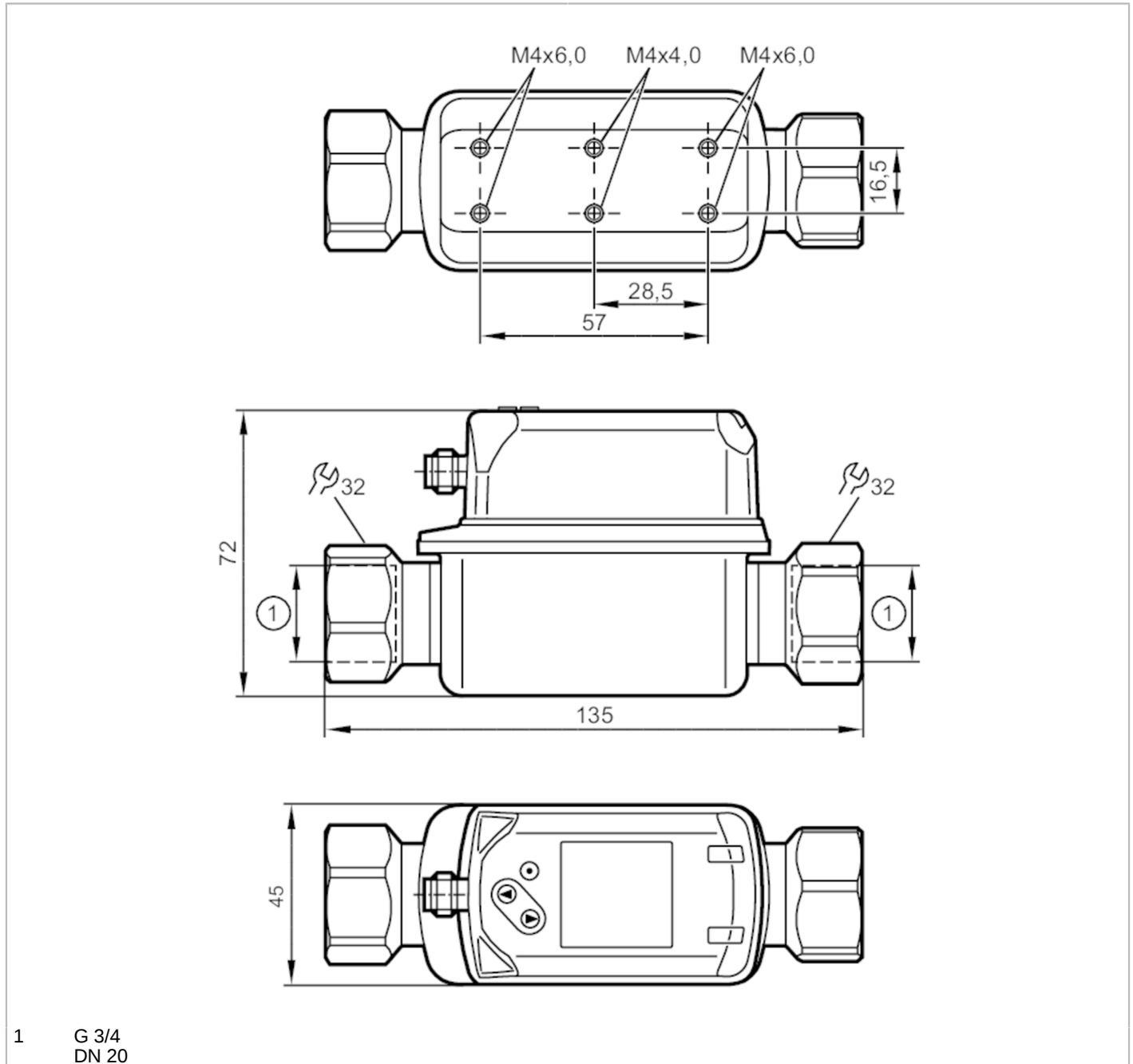


SV7204



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR34XXX50KG/US-100



1 G 3/4
DN 20



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Messbereich	5...100 l/min 0,3...6 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 DN20
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel
Mediumtemperatur	[°C] -10...90



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR34XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit	[bar]	12
Druckfestigkeit	[MPa]	1,2
Hinweis zur Druckfestigkeit		bis 40 °C
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4,3

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2
------------------------------	--	---------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Anzeigebereich	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Auflösung	0,5 l/min	0,02 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogendpunkt AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Schrittweite	0,5 l/min	0,02 m³/h
Messdynamik		1:20

Temperaturüberwachung

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

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± 2 % MEW; (Wasser)
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 % MEW

SV7204



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR34XXX50KG/US-100

Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 1
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
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	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-Zulassung	Modellnummer	001VO
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2 % FS
	Q (min)	0,36 m³/h
	Q (t)	1,2 m³/h
	Q (max)	6 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	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	483,5
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 3/4 DN20	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Vortex-Durchflusssensor mit Display

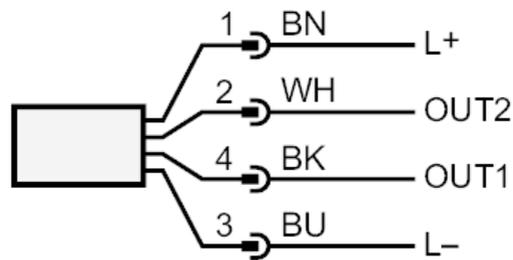
SVR34XXX50KG/US-100

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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

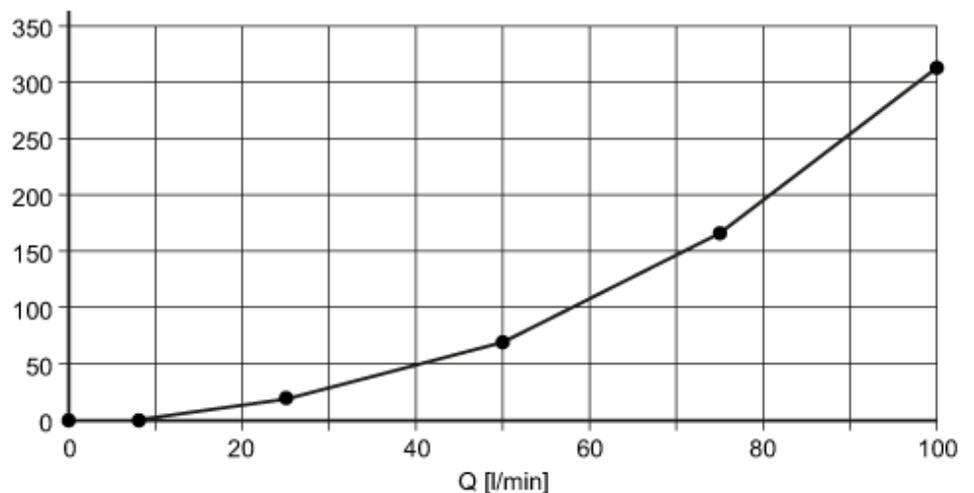
Adernfarben :

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

Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN20



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV7204



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVR34XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

