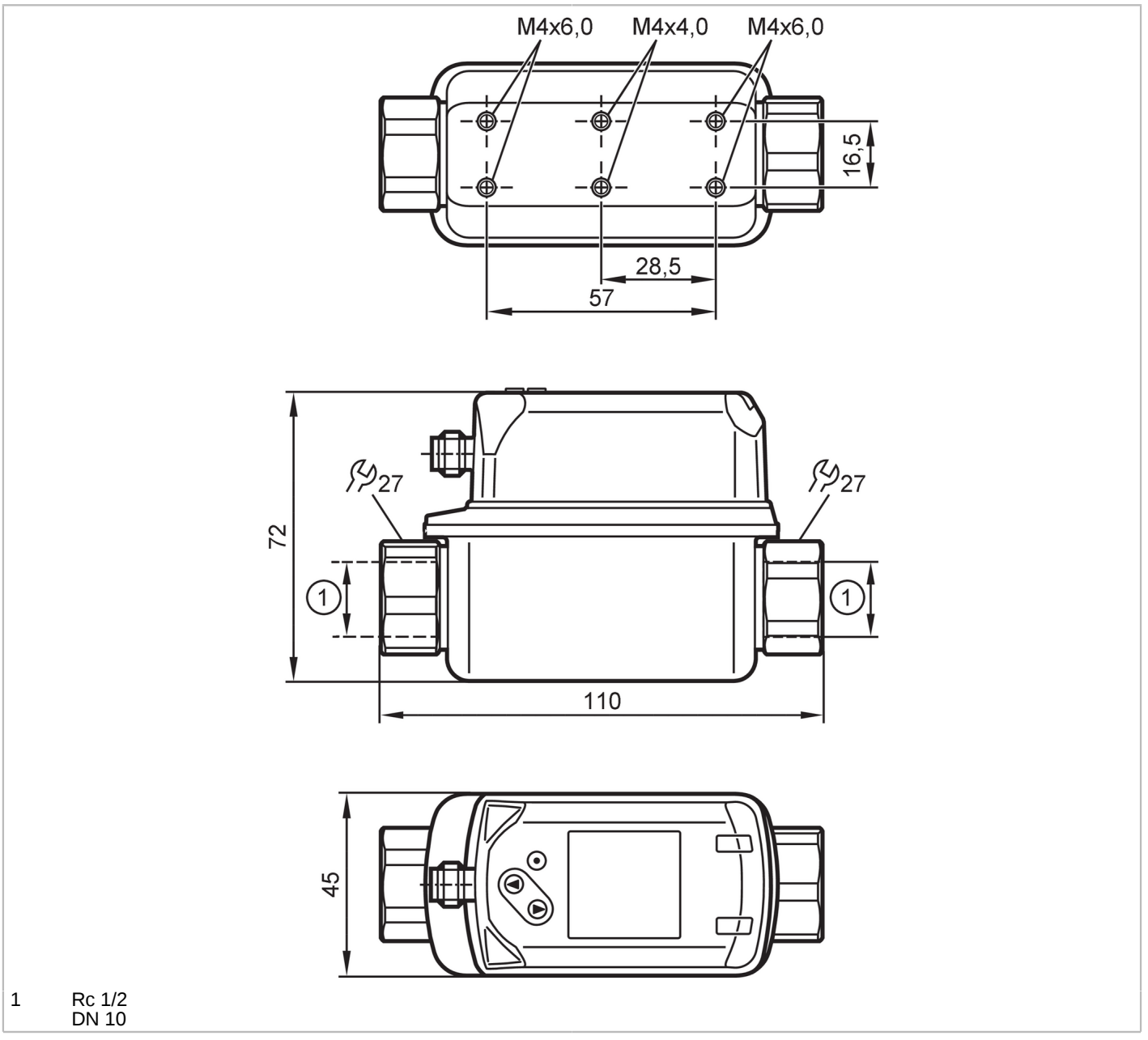
SV5504

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich		2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Rc 1/2 Innengewinde DN10	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Applikation		für den industriellen Einsatz	
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel	
Mediumtemperatur	[°C]	-10...90	
Druckfestigkeit		12 bar	1,2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		bis 40 °C	

SV5504

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 30	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3	
Messprinzip		Vortex	
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	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Anzeigebereich		0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Auflösung		0,2 l/min	0,01 m³/h
Analogstartpunkt ASP		0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analogendpunkt AEP		8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Schrittweite		0,2 l/min	0,01 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	
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit	[K]	± 1	

SV5504

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

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)	0,15 m³/h
		Q (t)	0,48 m³/h
		Q (max)	2,4 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]	440,5	
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 Rc 1/2 Innengewinde DN10	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige			Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
			2 x LED, gelb
Bemerkungen			
Bemerkungen		MW = Messwert	
		MEW = Messbereichsendwert	

SV5504

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

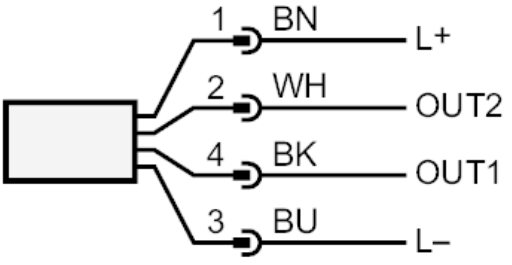
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



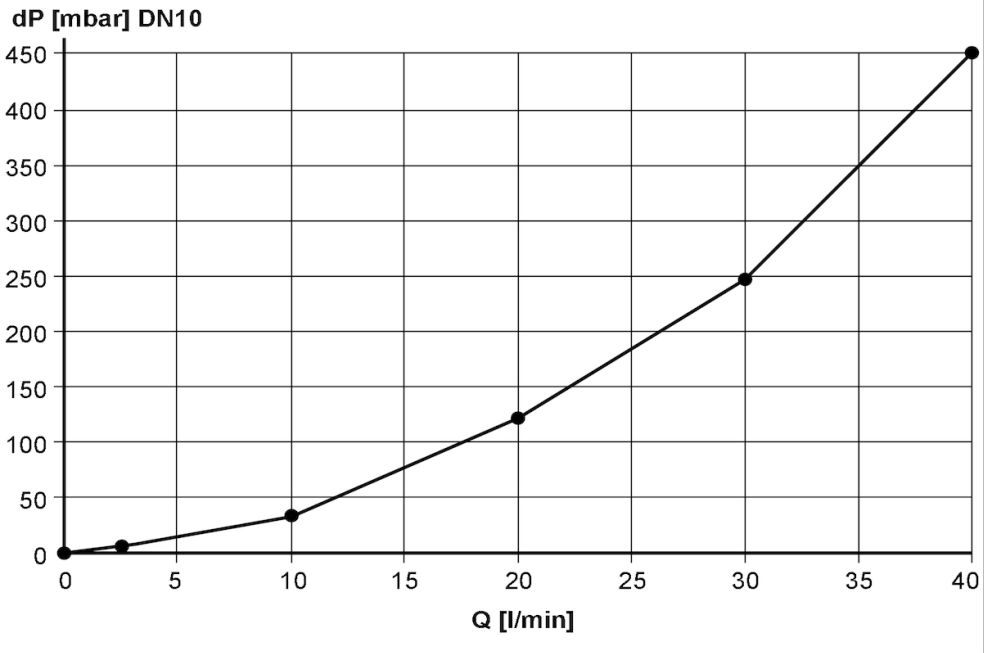
Anschluss



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 Druckverlust

Q Durchflussmenge

SV5504

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVK12XXX50KG/US-100

Druckfestigkeit (bar)

