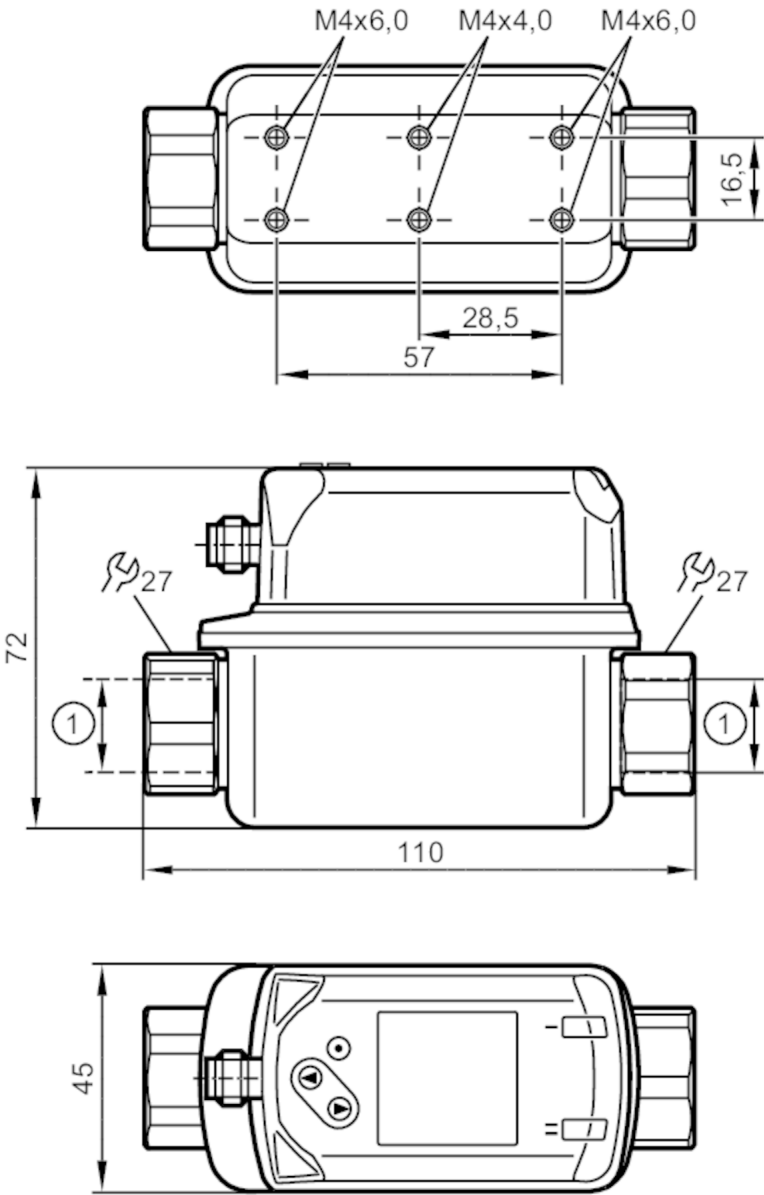




Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení Rc 1/2 Vnitřní závit DN10	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky
Teplota média [°C]	-10...90



Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100

Odolnost proti tlaku	[bar]	12
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,2
Poznámka k tlakové odolnosti		do 40 °C

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 30
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 3

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; frekvenční signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V] 2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA] 100
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Rozlišení	0,2 l/min	0,01 m³/h
Spínací bod SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Zpětný spínací bod rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frekvence koncového bodu, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Šířka kroku	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	100...1000
Dynamika měření		1:20

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	[°C]	-10...90
Zobrazovaná oblast	[°C]	-30...110
Rozlišení	[°C]	0,5
Spínací bod SP	[°C]	-9...90
Zpětný spínací bod rP	[°C]	-10...89
V krocích po	[°C]	0,5
Frequency start point, FSP	[°C]	-10...70
Frekvence koncového bodu, FEP	[°C]	10...90



Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100

Frekvence na koncovém bodu FRP		[Hz]	100...1000
Přesnost / odchylky			
Hlídaní proudění			
Přesnost (v měřicím rozsahu)			± 2 % MEW; (voda)
Opakovací přesnost			± 0,5 % MEW
Hlídaní teploty			
Přesnost		[K]	± 1
Reakční doby			
Hlídaní proudění			
Doba odezvy		[s]	1; (dAP = 0)
Hodnota tlumicího procesu dAP		[s]	0...5
Hlídaní teploty			
Dynamika reakce T05 / T09		[s]	T09 = 6
Software / programování			
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; Frekvenční výstup; zpoždění při zapnutí/vypnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní		IO-Link	
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO		ano	
Potřebná třída Masterport		A	
Analogová procesní data		2	
Binární procesní data		2	
Min. doba procesního cyklu		[ms]	3
Podporovaná ID zařízení		Druh provozu	ID zařízení
		default	488
Okolní podmínky			
Okolní teplota		[°C]	0...60
Poznámka k okolní teplotě		teplota média < 80 °C	
		teplota média < 90 °C: 0...50 °C	
Skladovací teplota		[°C]	-20...80
Krytí		IP 65; IP 67	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	



Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100

Schválení CPA	modelové číslo	001VO
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	s vodou / 10...50 Hz 1 mm
		s vodou / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[let]	342
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I001
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	441
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Utahovací moment	[Nm]	30
Procesní připojení	závitové připojení Rc 1/2 Vnitřní závit DN10	

Upozornění

Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100

Připojení

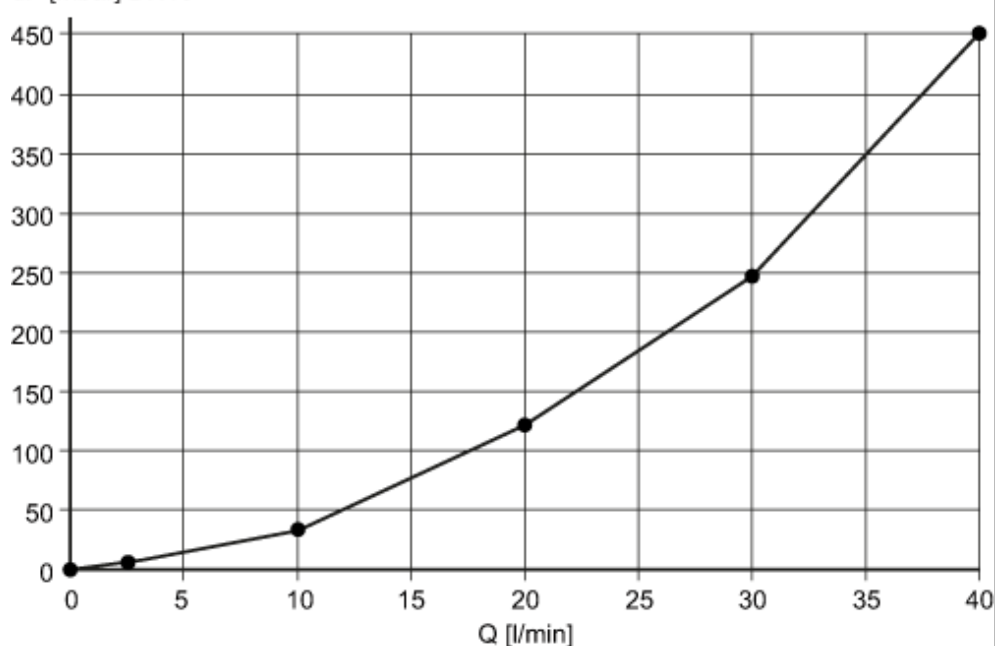


OUT1:	Hlídání proudění
-	Spínací výstup
-	Frekvenční výstup
-	IO-Link
OUT2:	hlídání proudění a teploty
-	Spínací výstup
-	Frekvenční výstup
	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [mbar] DN10



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

SV5500



Senzor proudění Vortex s displejem

SVK12XXXIRKG/US-100

odolnost proti tlaku (bar)

