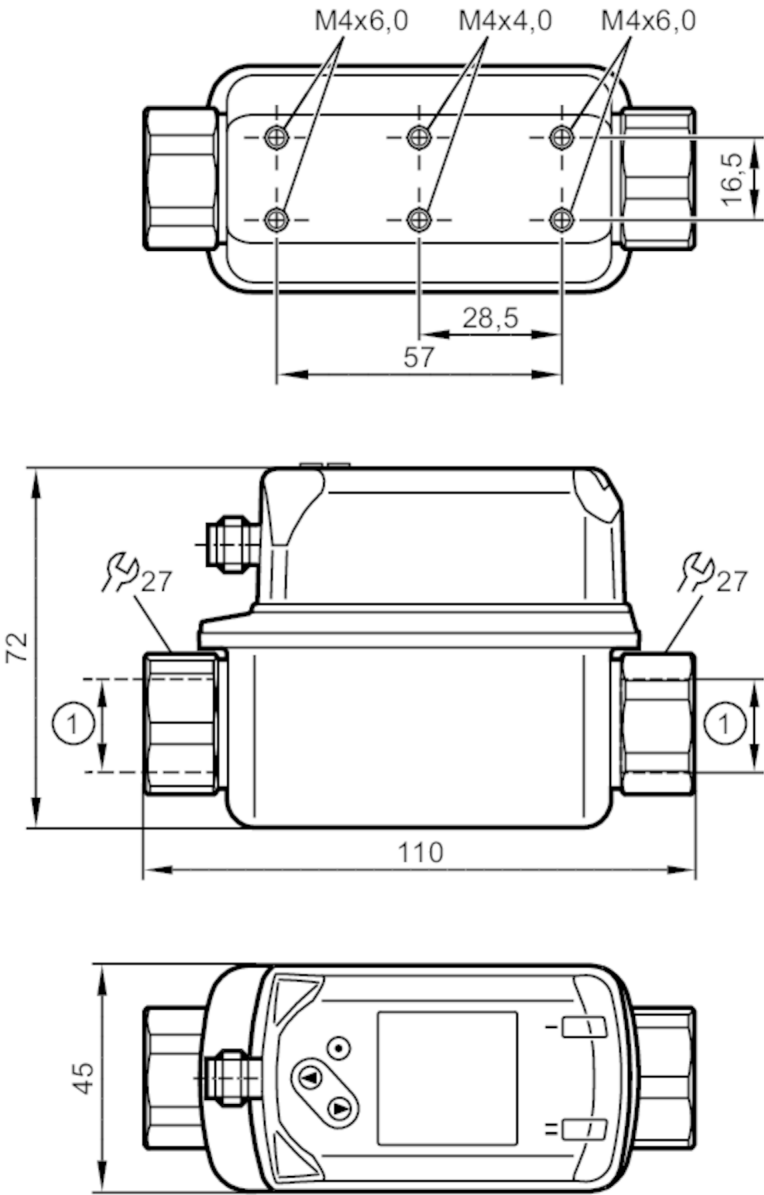




Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 DN8	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky	
Teplota média [°C]	-10...90	
Odolnost proti tlaku [bar]	12	



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXXIRKG/US-100

Odolnost proti tlaku [MPa]	1,2
Poznámka k tlakové odolnosti	do 40 °C
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	3,9

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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Rozlišení	0,1 l/min	0,005 m³/h
Spínací bod SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Zpětný spínací bod rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Frekvence koncového bodu, FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,005 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



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXXIRKG/US-100

Frekvence koncového bodu, FEP	[°C]	10...90
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	100...1000
Přesnost / odchylky		
Hlídnání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± 2 % MEW; (voda)
Opakovací přesnost		± 0,5 % MEW
Hlídnání teploty		
Přesnost	[K]	± 1
Reakční doby		
Hlídnání proudění		
Doba odezvy	[s]	1; (dAP = 0)
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídnání 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	484
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

SVR12XXXIRKG/US-100

Schválení CPA	modelové číslo	001VO
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 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]	474
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 G 1/2 DN8	

Upozornění

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

Elektrické připojení

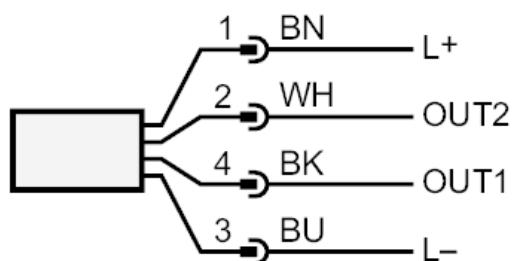
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXXIRKG/US-100

Připojení

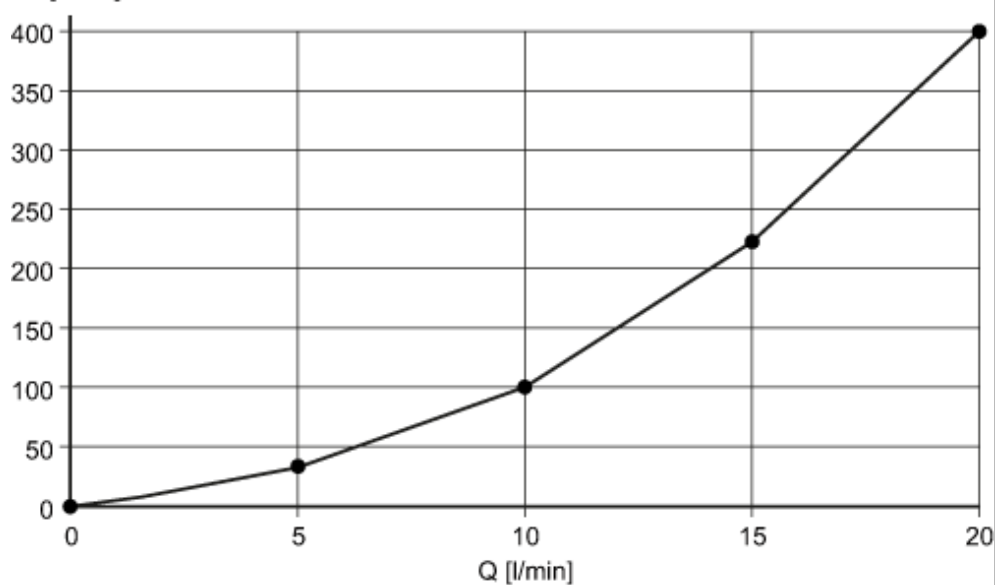


OUT1:	Hlídání proudění
-	Spínací výstup
-	Frekvenční výstup
-	IO-Link
OUT2:	hlídání proudění a teploty
-	Spínací výstup
-	Frekvenční výstup
	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [mbar] DN8



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

SV4200



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXXIRKG/US-100

odolnost proti tlaku (bar)

