



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 8



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových 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



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXX50KG/US-100

Odolnost proti tlaku	[bar]	12
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	Počet analogových výstupů: 2
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	analogový signál
Počet analogových výstupů	2
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	500
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
Analogový počáteční bod ASP	0...16 l/min	0...0,96 m³/h
Analogový koncový bod AEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,005 m³/h
Dynamika měření		1:20

Hlídnání teploty

Měřicí rozsah	[°C]	-10...90
Zobrazovaná oblast	[°C]	-30...110
Rozlišení	[°C]	0,5
Analogový startovací bod	[°C]	-10...70
Analogový koncový bod	[°C]	10...90
V krocích po	[°C]	0,5

Přesnost / odchylky

Hlídnání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± 2 % MEW; (voda)
Opakovací přesnost		± 0,5 % MEW
Hlídnání teploty		
Přesnost	[K]	± 1



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXX50KG/US-100

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	Tlumení analogového výstupu dAA; Zobrazovací jednotka	
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	
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	I002
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	439,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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	



Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXX50KG/US-100

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: Analogový výstup Hlídaní teploty
 OUT2: Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá

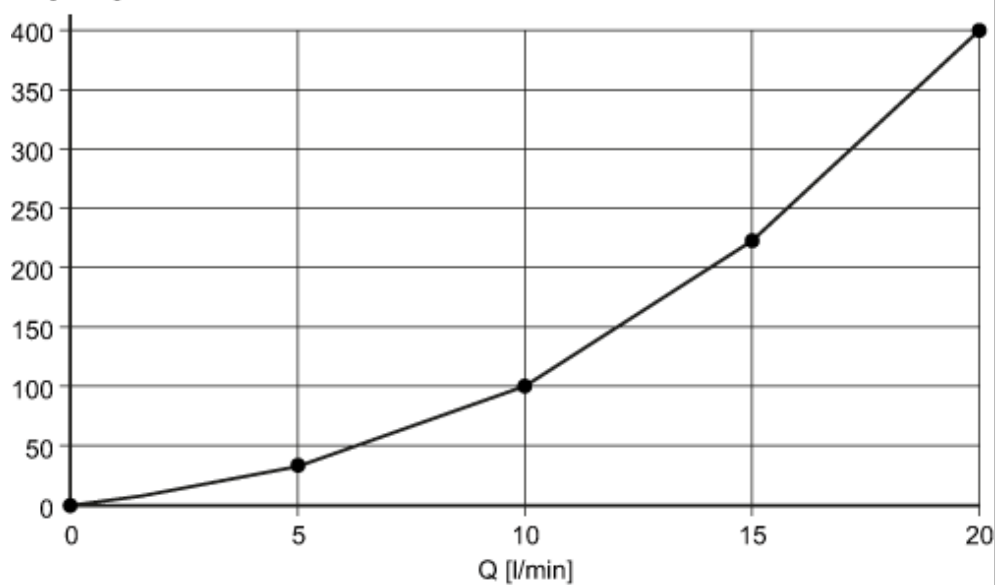
Senzor proudění Vortex s displejem

SVR12XXX50KG/US-100

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [mbar] DN8



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

odolnost proti tlaku (bar)

P [kPa]

