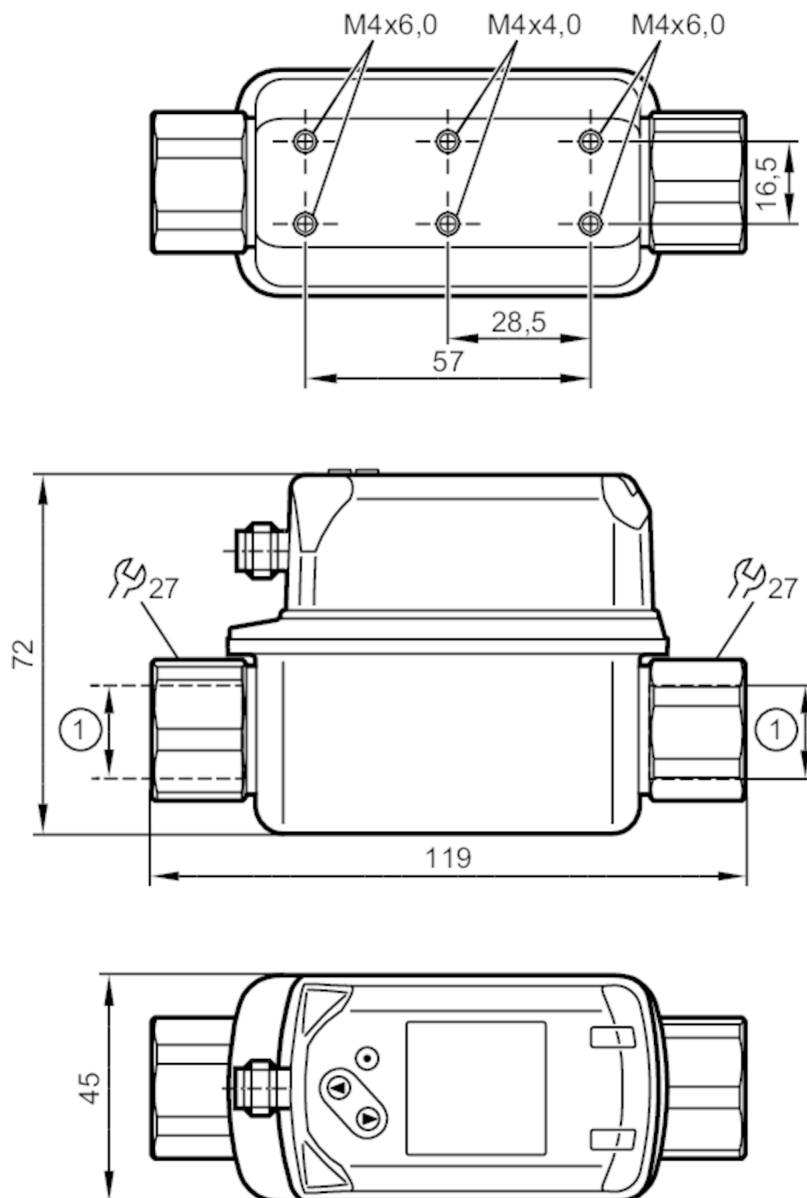


Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů

Počet analogových výstupů: 2

Měřicí rozsah

16...317 gph

0,26...5,28 gpm

Procesní připojení

závitové připojení 1/2" NPT DN8

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti

Pozlacené kontakty

Aplikace

pro průmyslové nasazení

Média

voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky

Teplota média

[°F]

14...194



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXX50KG/US-100

Odolnost proti tlaku	[bar]	12
Odolnost proti tlaku	[psi]	174
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	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Zobrazovaná oblast	0...380 gph	0...6,34 gpm
Rozlišení	1 gph	0,02 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...254 gph	0...4,22 gpm
Analogový koncový bod AEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Šířka kroku	1 gph	0,02 gpm
Dynamika měření		1:20

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	[°F]	14...194
Zobrazovaná oblast	[°F]	-22...230
Rozlišení	[°F]	1
Spínací bod SP	[°F]	16...194
Zpětný spínací bod rP	[°F]	14...192
V krocích po	[°F]	1
Frequency start point, FSP	[°F]	14...158
Frekvence koncového bodu, FEP	[°F]	50...194

Přesnost / odchylky

Hlídání proudění	
Přesnost (v měřícím rozsahu)	± 2 % MEW; (voda)
Opakovací přesnost	± 0,5 % MEW



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXX50KG/US-100

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	Tlumení analogového výstupu dAA; Zobrazovací jednotka	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°F]	32...140
Poznámka k okolní teplotě	teplota média < 176 °F	
	teplota média < 194 °F: 32...122 °F	
Skladovací teplota	[°F]	-4...176
Krytí	IP 65; IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	481,5
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 1/2" NPT DN8	
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Senzor proudění Vortex s displejem

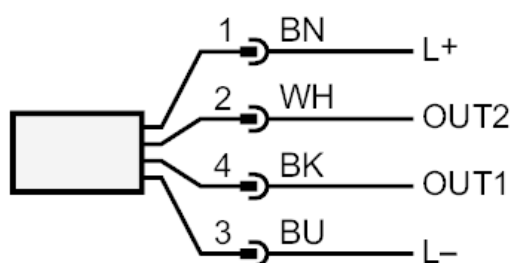
SVN12XXX50KG/US-100

Elektrické připojení

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



Připojení



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

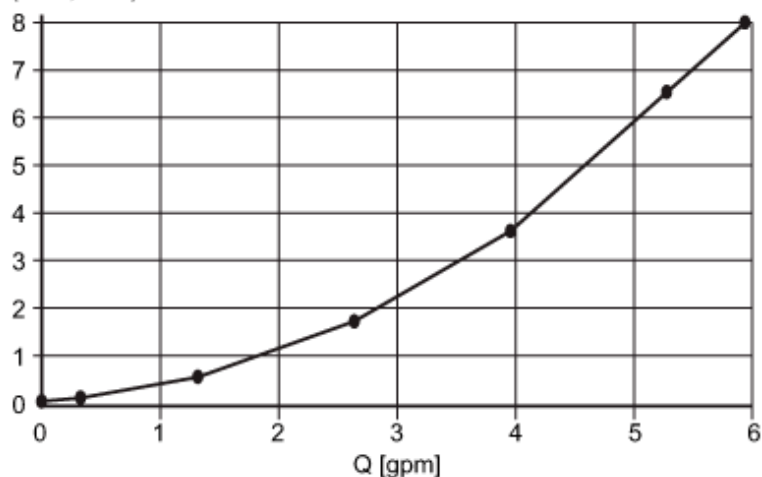
Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [psi]
 (DN10, 25 °C)



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

SV4614



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXX50KG/US-100

odolnost proti tlaku (bar)

