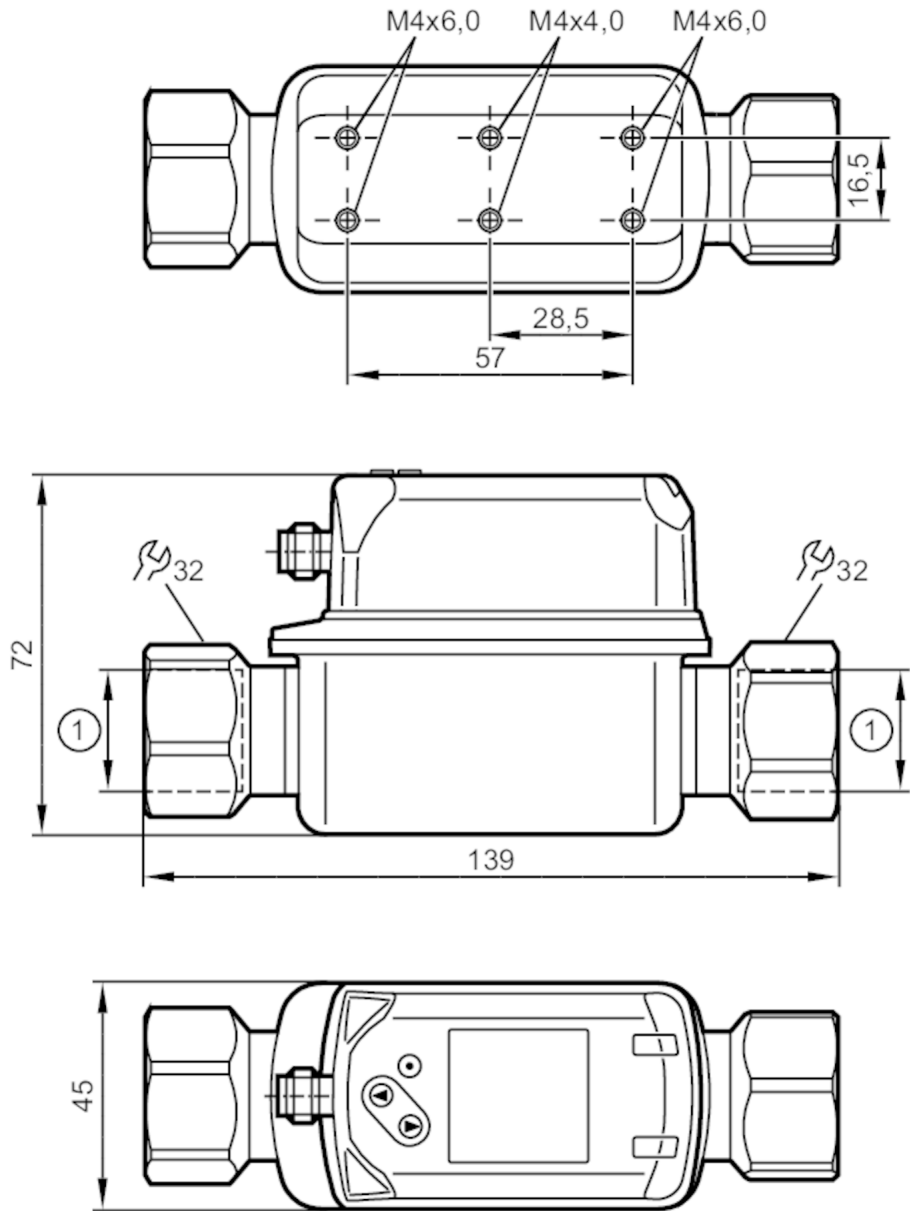


SV7614



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN34XXX50KG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2	
Měřicí rozsah	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT DN20	

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

SVN34XX50KG/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]	4,3

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	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Zobrazovaná oblast	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Rozlišení	5 gph	0,1 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...1270 gph	0...21,1 gpm
Analogový koncový bod AEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Šířka kroku	5 gph	0,1 gpm
Dynamika měření		1:20

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	[°F]	14...194
Zobrazovaná oblast	[°F]	-22...230
Rozlišení	[°F]	1
Analogový startovací bod	[°F]	14...158
Analogový koncový bod	[°F]	50...194
V krocích po	[°F]	1

Přesnost / odchylky

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



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN34XX50KG/US-100

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	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]	514,5
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 3/4" NPT DN20	
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

SVN34XXX50KG/US-100

Připojení



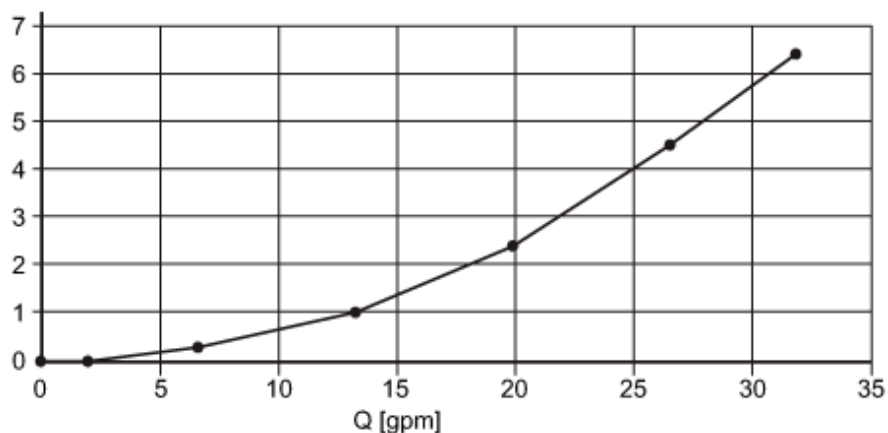
OUT1: Analogový výstup Hlídání teploty
 OUT2: Analogový výstup Hlídání průtočného množství
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [psi]
 (DN20, 25 °C)



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

SV7614



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN34XXX50KG/US-100

odolnost proti tlaku (bar)

