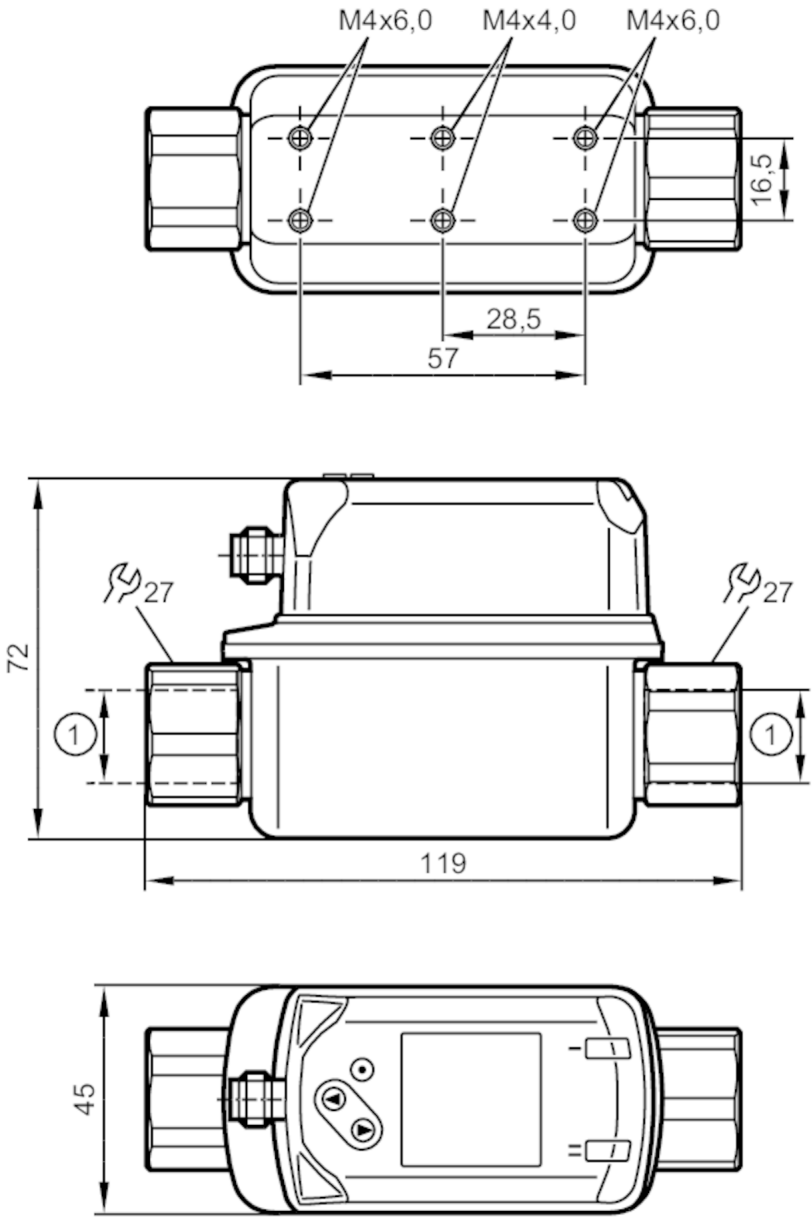


SV4610



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních 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

SVN12XXXIRKG/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	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	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Zobrazovaná oblast	0...380 gph	0...6,34 gpm
Rozlišení	1 gph	0,02 gpm
Spínací bod SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Zpětný spínací bod rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Šířka kroku	1 gph	0,02 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	100...1000
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



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXXIRKG/US-100

Frekvence koncového bodu, FEP	[°F]	50...194
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	486
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



Senzor proudění Vortex s displejem

SVN12XXXIRKG/US-100

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]	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

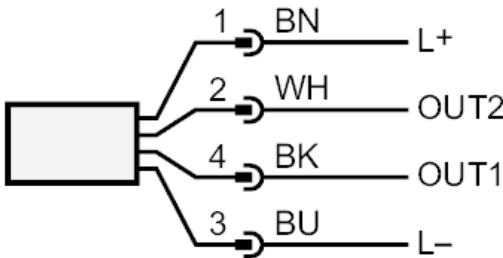
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



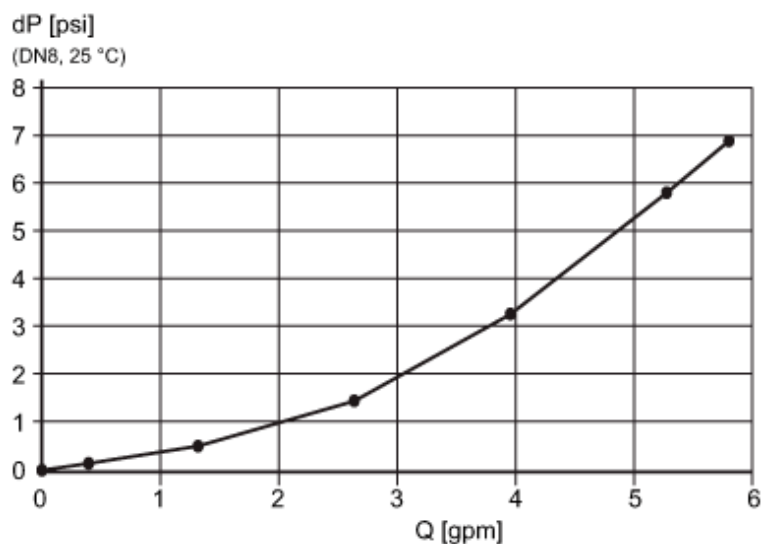
Připojení



- 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 Ztráta tlaku

Q objemový průtok

odolnost proti tlaku (bar)

