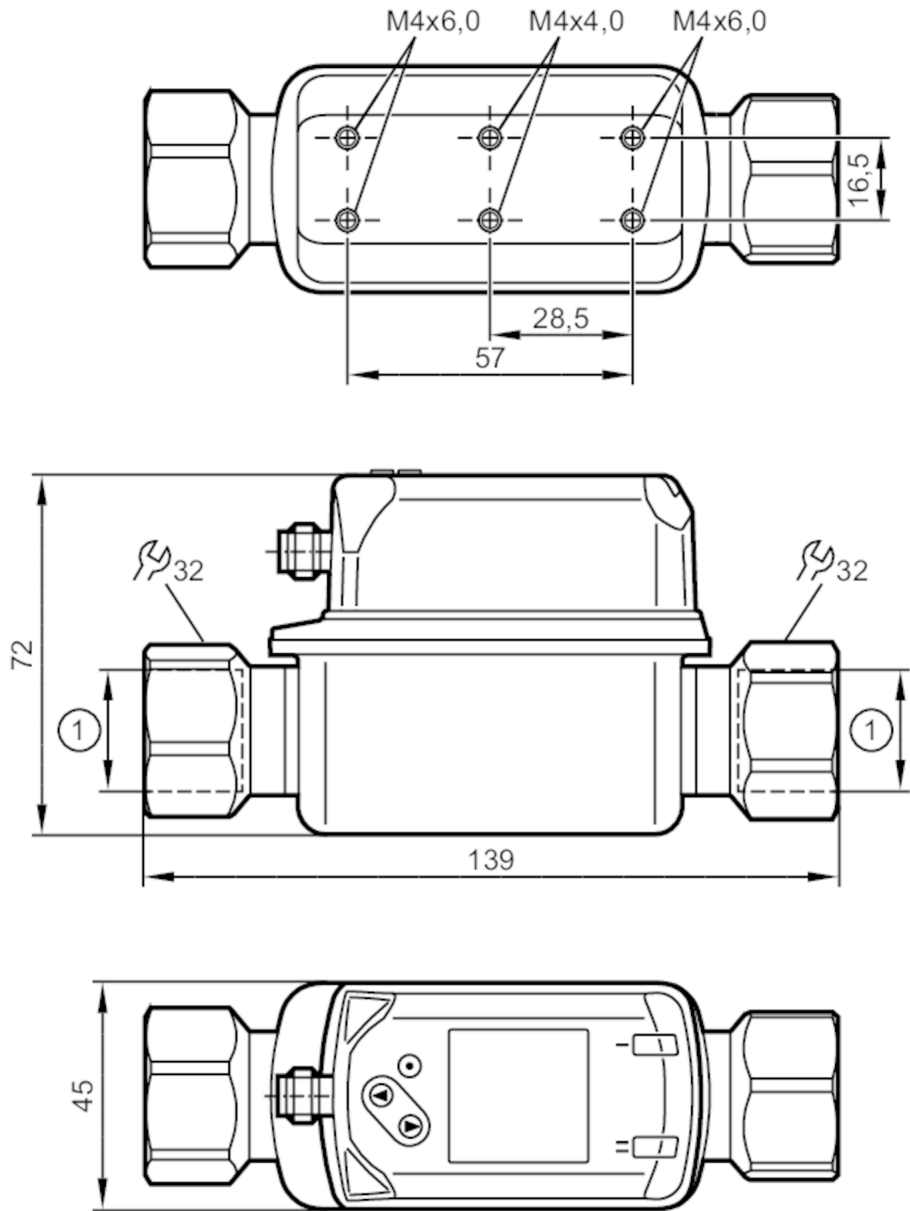


SV7610



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100



1 3/4" NPT
DN 20



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2	
Merilno območje	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT DN20	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo
Temperatura medija [°F]	14...194



Merilnik vrtninčastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100

Tlačna trdnost	[bar]	12
Tlačna trdnost	[psi]	174
Opomba o stopnji tlaka		do 40 °C
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	4,3

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 30
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 3

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; signal frekvenca; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V] 2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA] 100
Zaščita pred kratkim stikom	da
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	80...1585 gph	1,3...26,4 gpm
Območje prikaza	0...1900 gph	0...31,7 gpm
Ločljivost	5 gph	0,1 gpm
Točka nastavitve SP	95...1585 gph	1,6...26,4 gpm
Točka ponastavitve rP	80...1570 gph	1,3...26,2 gpm
Končna točka frekvence, FEP	315...1585 gph	5,3...26,4 gpm
Pomik	5 gph	0,1 gpm
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	100...1000
Merilna dinamika		1:20

Nadzor temperature

Merilno območje	[°F]	14...194
Območje prikaza	[°F]	-22...230
Ločljivost	[°F]	1
Točka nastavitve SP	[°F]	16...194
Točka ponastavitve rP	[°F]	14...192
V korakih po	[°F]	1



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100

Začetna točka frekvence, FSP	[°F]	14...158
Končna točka frekvence, FEP	[°F]	50...194
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	100...1000

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)	± 2 % MEW; (voda)
Natančnost ponavljanja	± 0,5 % MEW

Nadzor temperature

Natančnost	[K]	± 1
------------	-----	-----

Odzivni časi

Spremljanje pretoka

Vklopni čas	[s]	1; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5

Nadzor temperature

Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 6
-------------------------------	-----	---------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; Frekvenčni izhod; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-način	da
Potreben razred glavnega vhoda	A
Analogni procesni podatki	2
Binarni procesni podatki	2
Min. čas procesnega cikla	[ms] 3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja ID naprave default 494

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°F]	32...140
Opomba o temperaturi okolice		temperatura medija < 176 °F
		temperatura medija < 194 °F: 32...122 °F
Skladiščna temperatura	[°F]	-4...176
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100

Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	z vodo / 10...50 Hz 1 mm
		z vodo / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [Let]		342
Odobritev UL	UL odobritev št.	I001
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	505,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Pritezni vrtilni moment [Nm]	30
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT DN20

Opombe

Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Merilnik vrtničastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100

Priključek

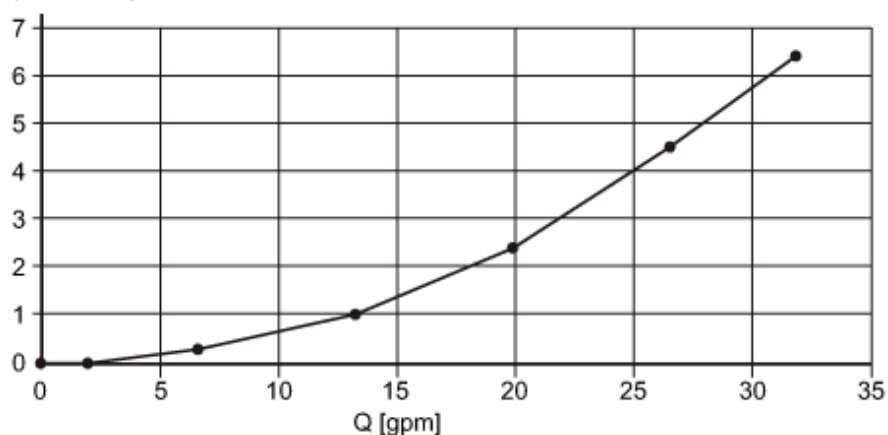


OUT1:	Spremljanje pretoka
-	preklopni izhod
-	Frekvenčni izhod
-	IO-Link
OUT2:	nadzor pretoka in temperature
-	preklopni izhod
-	Frekvenčni izhod
	barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjava
BU =	modro
WH =	belo

diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [psi]
(DN20, 25 °C)



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

SV7610



Merilnik vrtinčastega pretoka z zaslonom

SVN34XXXIRKG/US-100

tlačna odpornost (bar)

