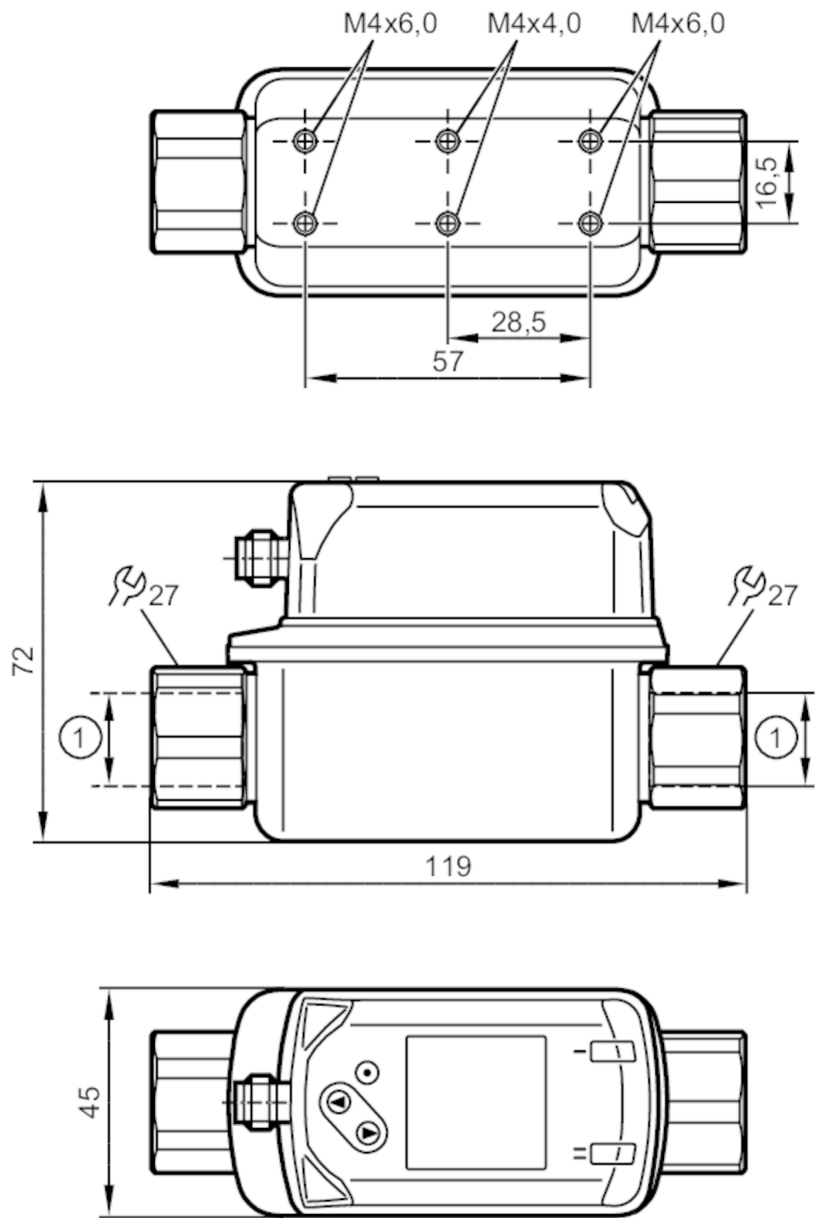




Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN8	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok	
Közeghőmérséklet [°F]	14...194	



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXXIRKG/US-100

Nyomásállóság	[bar]	12
Nyomásállóság	[psi]	174
Megjegyzés a nyomásállósághoz		40 °C -ig
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	3,9

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 30
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 3

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
------------------------------	------------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; frekvencia jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V] 2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA] 100
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Kijelzési tartomány	0...380 gph	0...6,34 gpm
Felbontás	1 gph	0,02 gpm
Kapcsolási pont SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
Visszakapcsolási pont rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
Frekvencia végpont, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
Lépéstávolság	1 gph	0,02 gpm
Frekvencia a végponton FRP	[Hz] 100...1000	
Mérési dinamika		1:20

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	[°F] 14...194
Kijelzési tartomány	[°F] -22...230
Felbontás	[°F] 1
Kapcsolási pont SP	[°F] 16...194
Visszakapcsolási pont rP	[°F] 14...192
Lépésekben	[°F] 1
Frekvencia kezdőpont, FSP	[°F] 14...158



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXXIRKG/US-100

Frekvencia végpont, FEP	[°F]	50...194
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	100...1000

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± 2 % MEW; (víz)
Ismétlési pontosság		± 0,5 % MEW

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság	[K]	± 1
-----------	-----	-----

Reakcióidők

Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	1; (dAP = 0)
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5

Hőmérséklet-ellenőrzés

Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 6
--------------------------	-----	---------

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; Frekv. kimenet; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység	
----------------------------	--	--

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	2	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	486

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°F]	32...140
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 176 °F közeghőmérséklet <194 °F: 32...122 °F	
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-4...176
Védettség	IP 65; IP 67	

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	vízzel / 10...50 Hz 1 mm vízzel / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[év]	342



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVN12XXXIRKG/US-100

UL minősítés	UL tanusítvány száma	I001
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	481,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	30
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN8	

Megjegyzések

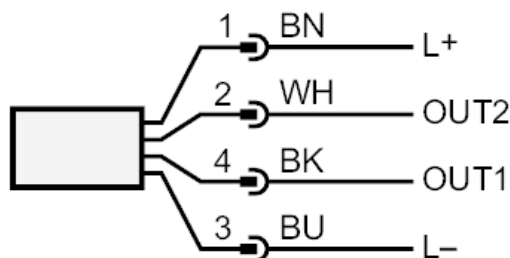
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



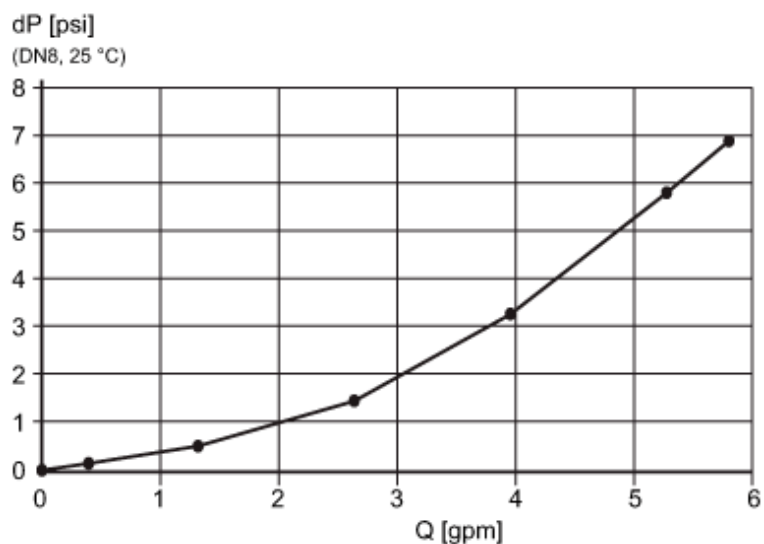
Csatlakozás



OUT1:	áramlásellenőrzés
-	kapcsoló kimenet
-	Frekv. kimenet
-	IO-Link
OUT2:	áramlás- és hőmérsékletellenőrzés
-	kapcsoló kimenet
-	Frekv. kimenet
	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

nyomásállóság (bar)

