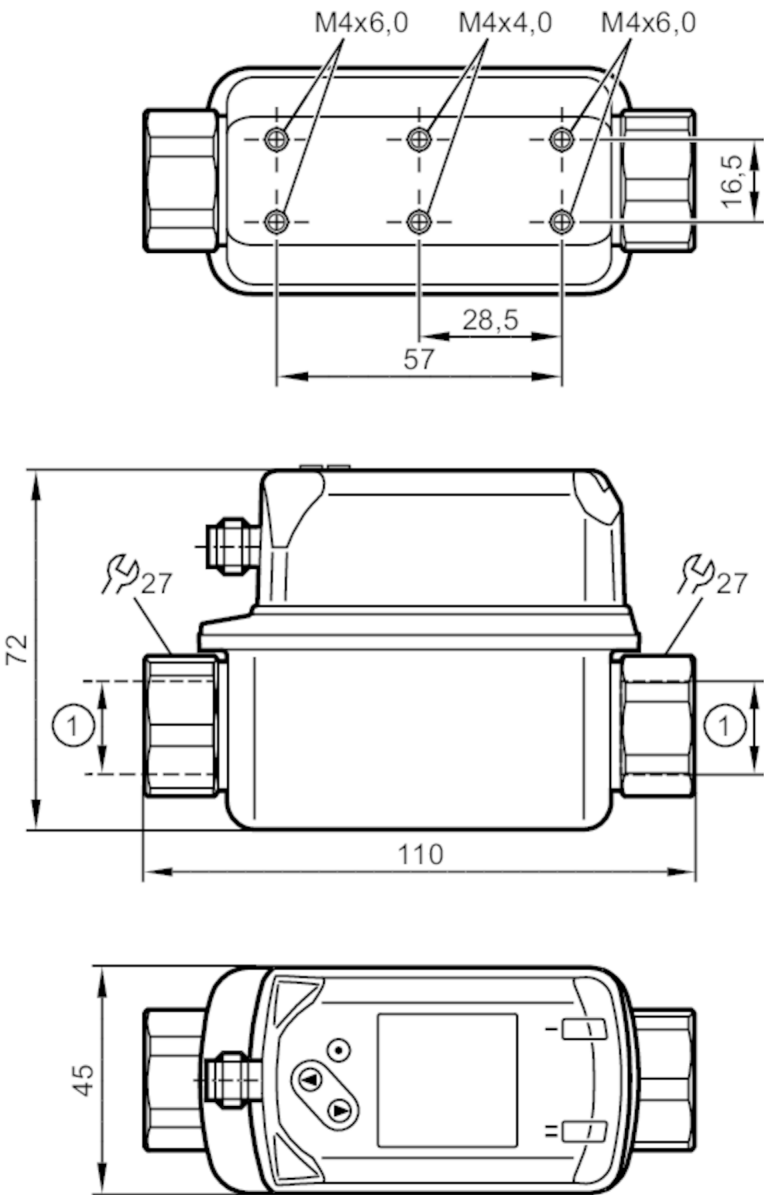




Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2
DN 10



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN10	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok	
Közeghőmérséklet [°C]	-10...90	



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100

Nyomásállóság	[bar]	12
Nyomásállóság	[MPa]	1,2
Megjegyzés a nyomásállósághoz		40 °C -ig
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	4,8

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	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Kijelzési tartomány	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Felbontás	0,2 l/min	0,01 m³/h
Kapcsolási pont SP	2,4...40 l/min	0,14...2,4 m³/h
Visszkapcsolási pont rP	2...39,6 l/min	0,12...2,38 m³/h
Frekvencia végpont, FEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Lépéstávolság	0,2 l/min	0,01 m³/h
Frekvencia a végponton FRP	[Hz] 100...1000	
Mérési dinamika		1:20

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	[°C] -10...90
Kijelzési tartomány	[°C] -30...110
Felbontás	[°C] 0,5
Kapcsolási pont SP	[°C] -9...90
Visszkapcsolási pont rP	[°C] -10...89
Lépésekben	[°C] 0,5
Frekvencia kezdőpont, FSP	[°C] -10...70



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100

Frekvencia végpont, FEP	[°C]	10...90
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	488
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...60
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 80 °C közeghőmérséklet <90 °C: 0...50 °C	
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-20...80
Védettség	IP 65; IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100

CPA-engedély	modellszám	001VO
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
Ütésállóság	Q (max)	2,4 m³/h
	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
	DIN EN 60068-2-6	vízzel / 10...50 Hz 1 mm
Rezgésállóság		vízzel / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[év]	342
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]	440
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 G 1/2 DN10	

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

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



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100

Csatlakozás

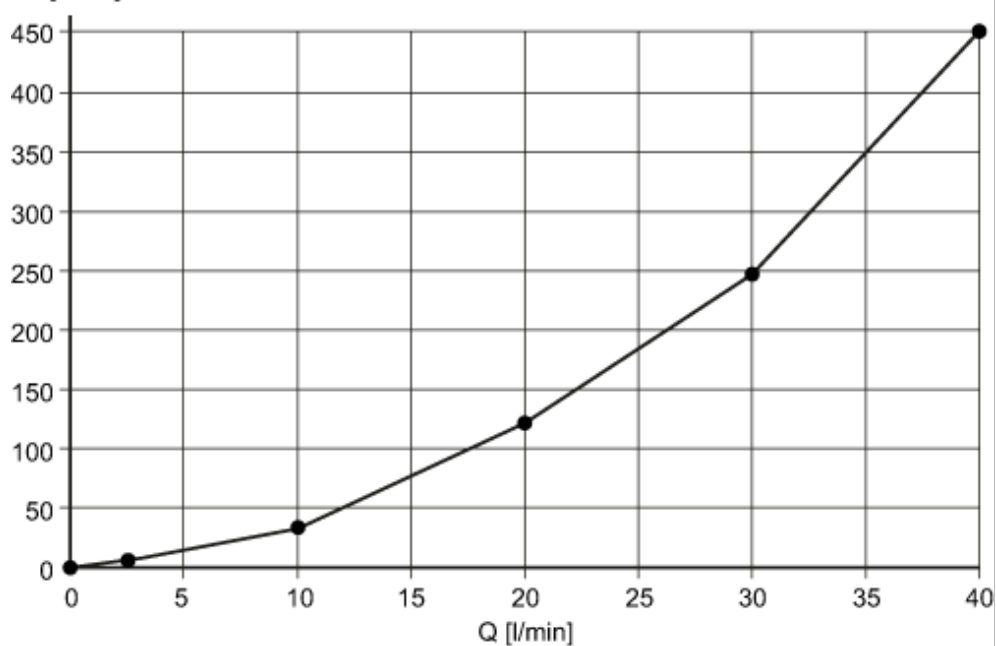


OUT1:	áramlásellenőrzés
-	kapcsoló kimenet
-	Frekv. kimenet
-	IO-Link
OUT2:	áramlás- és hőmérsékletellenőrzés
-	kapcsoló kimenet
-	Frekv. kimenet
-	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN10



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

SV5200



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVR12XXXIRKG/US-100

nyomásállóság (bar)

