



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Termékjellemzők

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

Felhasználási terület

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



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVK12XXX50KG/US-100

Nyomásállóság	[bar]	12
Nyomásállóság	[MPa]	1,2
Megjegyzés a nyomásállósághoz		40 °C -ig

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	Analóg kimenetek száma: 2
------------------------------	---------------------------

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	analóg jel
Analóg kimenetek száma	2
Analóg áram kimenet [mA]	4...20
Max. terhelés [Ω]	500
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
Analóg kezdőpont ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Analóg végpont AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Lépéstávolság	0,2 l/min	0,01 m³/h
Mérési dinamika		1:20

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	[°C]	-10...90
Kijelzési tartomány	[°C]	-30...110
Felbontás	[°C]	0,5
Analóg kezdőpont	[°C]	-10...70
Analóg végpont	[°C]	10...90
Lépésekben	[°C]	0,5

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± 2 % MEW; (víz)
Ismétlési pontosság		± 0,5 % MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 1



Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVK12XXX50KG/US-100

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	Analóg kimenet csillapítása dAA; Mértékegység		
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		
CPA-engedély	modellszám	001VO	
	pontossági osztály	-	
	maximálisan megengedett hiba	± 2 % FS	
	Q (min)	0,15 m³/h	
	Q (t)	0,48 m³/h	
	Q (max)	2,4 m³/h	
	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	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I002	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz		
Mechanikai adatok			
Súly	[g]	440,5	
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 Rc 1/2 belső menet DN10		
Megjegyzések			
Megjegyzések	MW = Mért érték		
	MEW = mérési tartomány végértéke		
Csomagolási egység	1 db		

Örvényáramlás-mérő kijelzővel

SVK12XXX50KG/US-100

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
 OUT2: analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
 színek DIN EN 60947-5-2 szerint

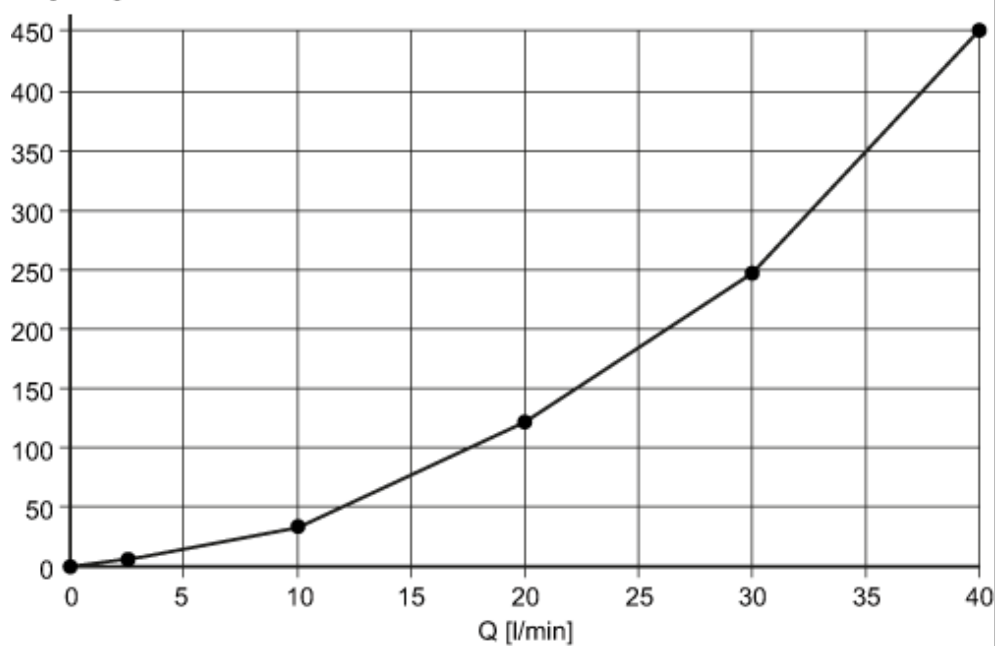
Érszínek :

BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN10



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

nyomásállóság (bar)

P [kPa]

