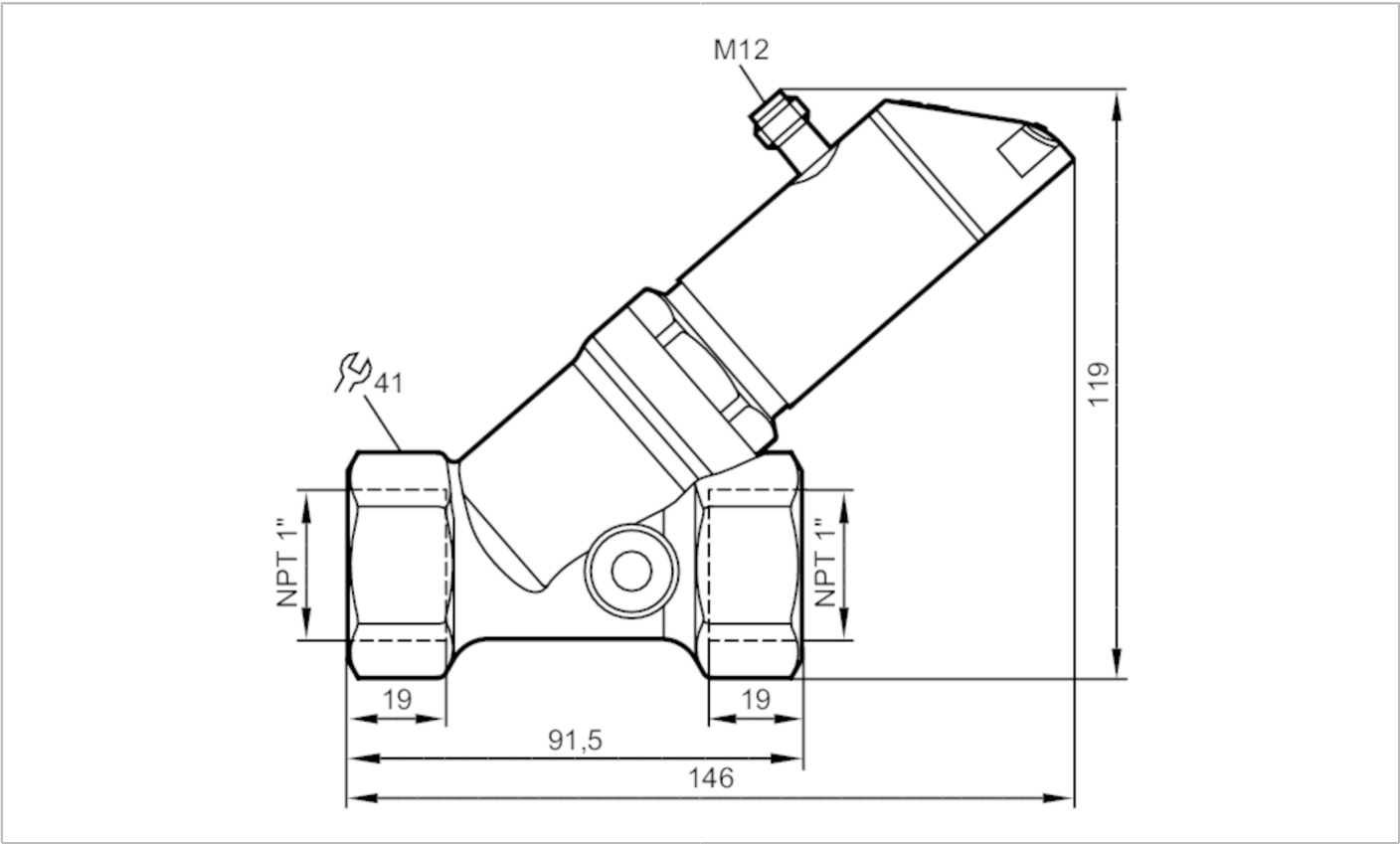




Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN11IF0FRKG



Termékjellemzők	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Mérési tartomány [gph]	30...1620
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1" NPT
Felhasználási terület	
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok; víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok
Megjegyzés a közegekhez	olaj 1 viszkozitással: 10 mm²/s (104 °F) olaj 2 viszkozitással: 46 mm²/s (104 °F)
Közeghőmérséklet [°F]	14...212
Nyomásállóság [bar]	25
Nyomásállóság [MPa]	2,5
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	25
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 50
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 3



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN11IF0FRKG

Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; frekvencia jel; IO-Link; (beállítható)	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (kimenetenként 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Kapcsolási ciklusok (mechanikai)	10 millió	
Analóg kimenetek száma	1	
Analóg áram kimenet [mA]	4...20	
Max. terhelés [Ω]	500	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Túlterhelés-védelem	igen	
Kimenet frekvenciája [Hz]	0...10000	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány [gph]	30...1620	
Kijelzési tartomány	0...1940 gph	0...32,4 gpm
Felbontás	10 gph	0,1 gpm
Kapcsolási pont SP	10...1620 gph	0,2...27 gpm
Visszakapcsolási pont rP	0...1610 gph	0...26,8 gpm
Frekvencia végpont, FEP	110...1620 gph	1,8...27 gpm
Lépéstávolság	10 gph	0,1 gpm
Frekvencia a végponton FRP [Hz]	10...10000	
Mérési dinamika	1:50	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°F]	14...212	
Kijelzési tartomány [°F]	-26...252	
Felbontás [°F]	2	
Kapcsolási pont SP [°F]	16...212	
Visszakapcsolási pont rP [°F]	14...210	
Lépésekben [°F]	2	
Frekvencia kezdőpont, FSP [°F]	14...172	
Frekvencia végpont, FEP [°F]	54...212	
Frekvencia a végponton FRP [Hz]	10...10000	
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; közeg és üzemi hőmérséklet: +71,6 °F ± 4K)	
Ismétlési pontosság	± 1 % MEW	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN11IF0FRKG

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérséklet drift		0,9802 °F / K
Pontosság	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,01
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áramkimenet; közeg választás; csillapítás kapcsoló kimenethez / analóg kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	2	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	5
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	568
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	32...140
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 176 °F közeghőmérséklet < 212 °F: 32...104 °F	
Tárolási hőmérséklet	[°F]	5...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	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	145
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I006
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	1088,9



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN11IF0FRKG

Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; sárgaréz kémiaailag nikkelezett
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4401 / 316); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); sárgaréz (2.0371); sárgaréz kémiaailag nikkelezett; PPS; o-gyűrű: FKM
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1" NPT

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Megjegyzések

Megjegyzések	200 mikronos szűrő használata ajánlott.
	valamennyi adat vízre (68 °F).
	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN11IF0FRKG

Csatlakozás



OUT1:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Frekv. kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- IO-Link

OUT2:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés

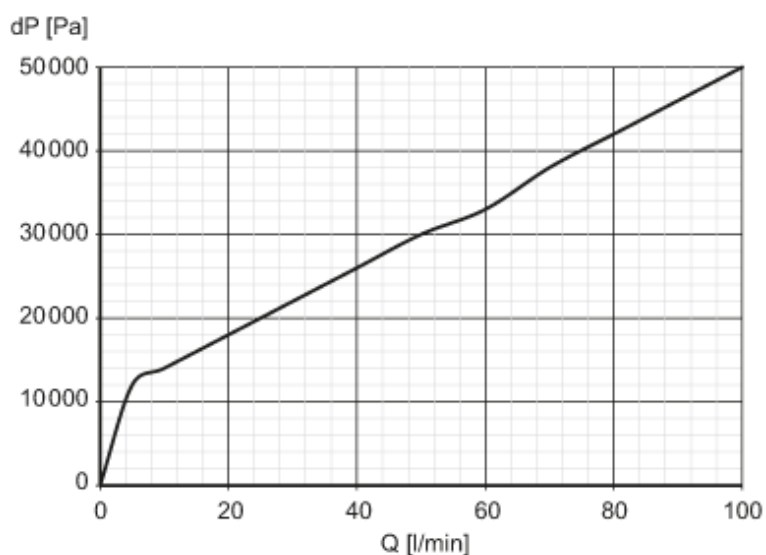
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség