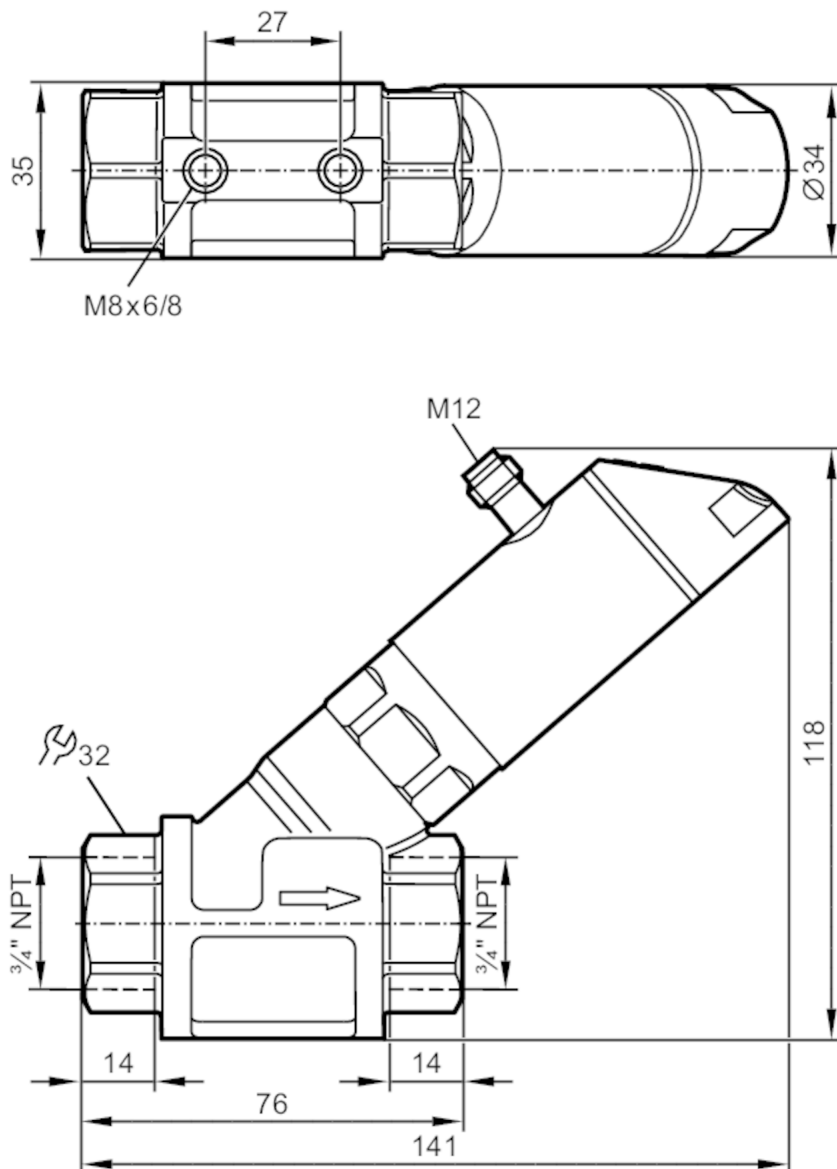


Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN34IQ0FRKG

Kérjük vegye figyelembe a megváltozott ház kialakítást!



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

7...360 gph

0,1...6 gpm

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó 3/4" NPT

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

Ipari alkalmazásokhoz

Közeg

folyadékok; víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN34IQ0FRKG

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]	40	
Nyomásállóság	[MPa]	4	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	40	
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	
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	7...360 gph	0,1...6 gpm	
Kijelzési tartomány	0...432 gph	0...7,2 gpm	
Felbontás	1 gph	0,05 gpm	
Kapcsolási pont SP	2...360 gph	0,05...6 gpm	
Visszakapcsolási pont rP	0...358 gph	0...5,95 gpm	
Frekvencia végpont, FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm	
Lépéstávolság	1 gph	0,05 gpm	
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	10...10000	
Mérési dinamika	1:50		
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Mérési tartomány	[°F]	14...212	
Kijelzési tartomány	[°F]	-26...252	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN34IQ0FRKG

Felbontás	[°F]	2
Kapcsolási pont SP	[°F]	16...212
Visszkapcsolási 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 > 0,5 l/min; közeg és üzemi hőmérséklet: +71,6 °F ± 4K)	
Ismétlési pontosság	± 1 % MEW	
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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

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	566

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°F]	32...140
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet $< 176 \text{ °F}$ közeghőmérséklet $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN34IQ0FRKG

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	I005
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	691,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; sárgaréz kémiaileg nikkelezett	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4401 / 316); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); sárgaréz (2.0371); sárgaréz kémiaileg nikkelezett; PPS; o-gyűrű: FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 3/4" 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	
Megjegyzés	Kérjük vegye figyelembe a megváltozott ház kialakítást!	
Csomagolási egység	1 db	

Elektromos csatlakozás

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



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBN34IQ0FRKG

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

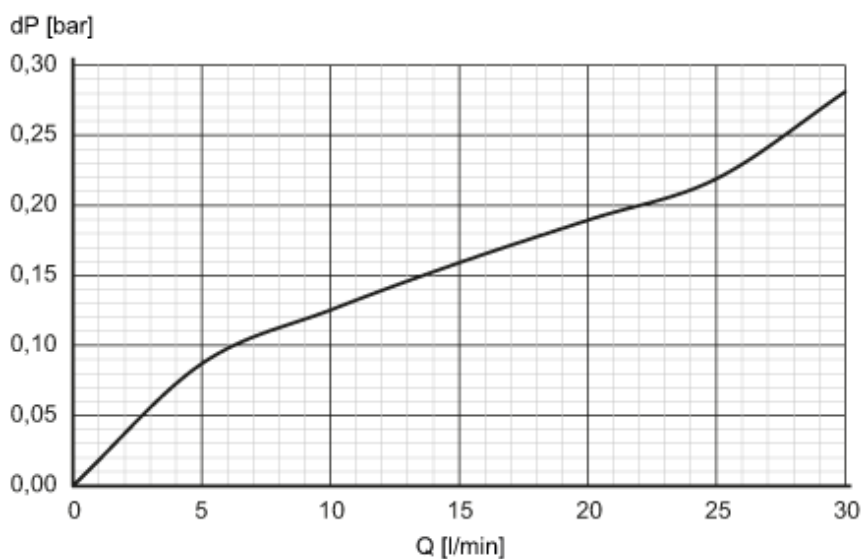
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség