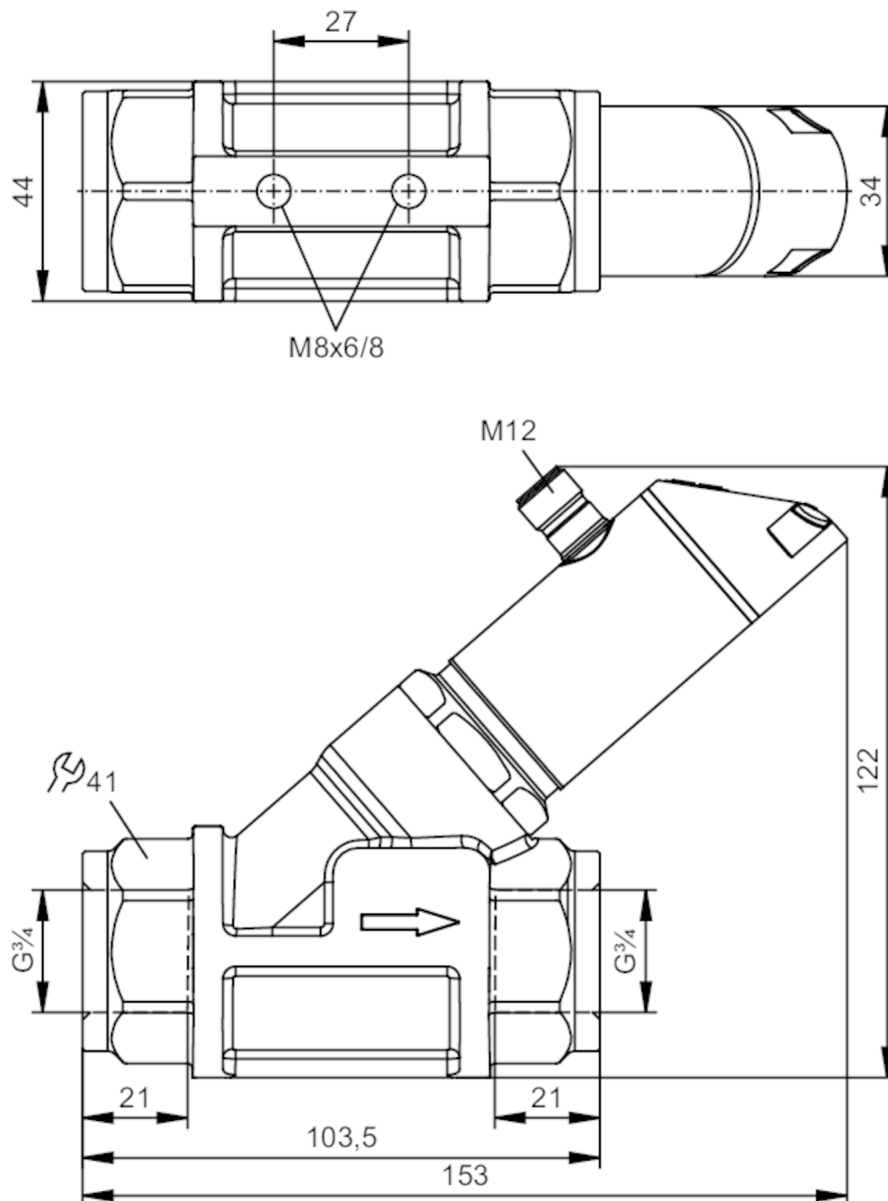


Kérjük vegye figyelembe a megváltozott ház kialakítást!



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma

Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1

Mérési tartomány

2...100 l/min

0,12...6 m³/h

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 3/4

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok

Aranyozott érintkező

Alkalmazás

Ipari alkalmazásokhoz

Közeg

folyadékok; víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34IF0FRKG

Megjegyzés a közegekhez	olaj 1 viszkozitással: 10 mm²/s (40 °C)	
	olaj 2 viszkozitással: 46 mm²/s (40 °C)	
Közeghőmérséklet	[°C]	-10...100
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
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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Kijelzési tartomány	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Felbontás	0,5 l/min	0,05 m³/h
Kapcsolási pont SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Frekvencia végpont, FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
Lépéstávolság	0,5 l/min	0,05 m³/h
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	10...10000
Mérési dinamika	1:50	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	-10...100
Kijelzési tartomány	[°C]	-32...122



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34IF0FRKG

Felbontás	[°C]	1
Kapcsolási pont SP	[°C]	-9...100
Visszakapcsolási pont rP	[°C]	-10...99
Lépésekben	[°C]	1
Frekvencia kezdőpont, FSP	[°C]	-10...78
Frekvencia végpont, FEP	[°C]	12...100
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: +22 °C ± 4K)
Ismétlési pontosság		± 1 % MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérséklet drift		0,029 °C / K
Pontosság	[K]	3 K (25°C; 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	histerézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/frekvencia kimenet; 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	563

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...60
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet $< 80 \text{ °C}$ közeghőmérséklet $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG34IF0FRKG

Tárolási hőmérséklet	[°C]	-15...80
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]	1488,75
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; sárgaréz kémiaiilag nikkelezett	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4401 / 316); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); sárgaréz (2.0371); sárgaréz kémiaiilag nikkelezett; PPS; o-gyűrű: FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4	

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.
	Minden adat vízre (20 °C) vonatkozik.
	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

SBG34IF0FRKG

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

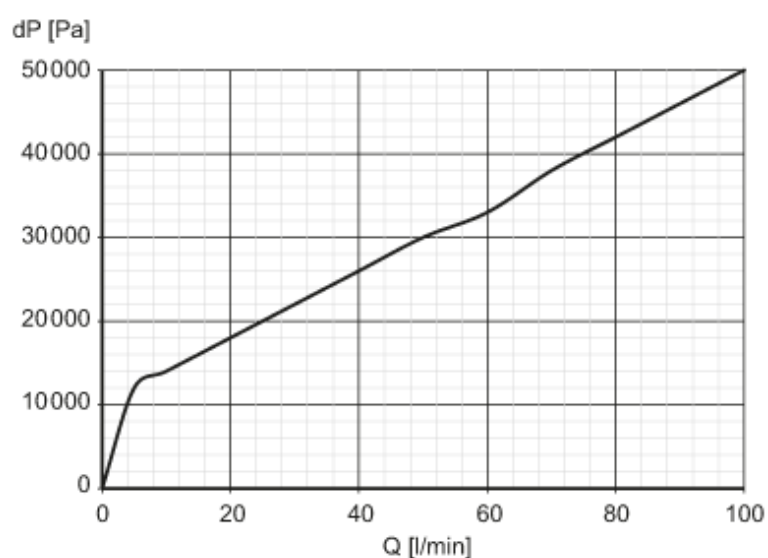
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség