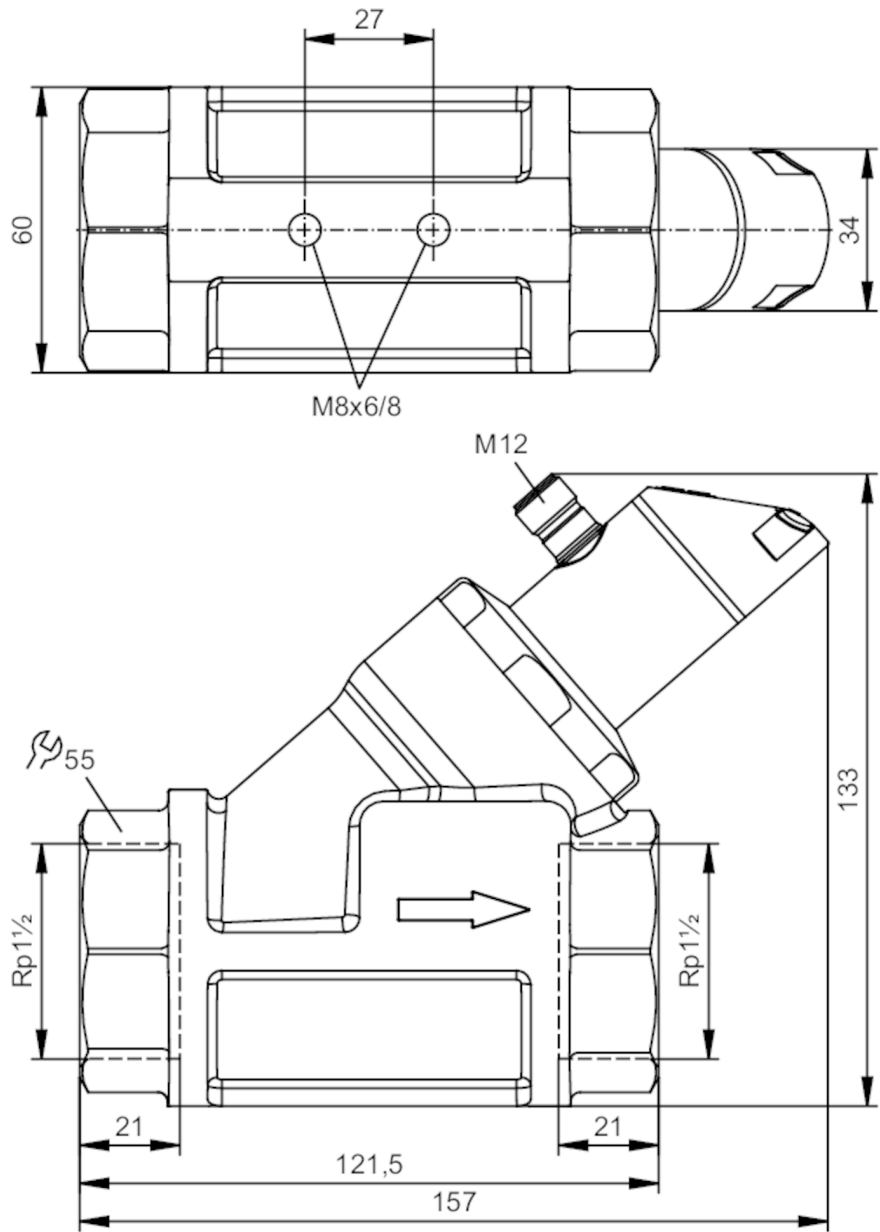




Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY32IF0FRKG

Kérjük vegye figyelembe a megváltozott ház kialakítást!



Termékjellemzők	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Mérési tartomány	4...200 l/min 0,24...12 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Rp 1 1/2 belső menet
Felhasználási terület	
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok; víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY32IF0FRKG

Megjegyzés a közegekhez		olaj 1 viszkozitással: 10 mm ² /s (40 °C)
		olaj 2 viszkozitással: 46 mm ² /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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Kijelzési tartomány	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Felbontás	1 l/min	0,05 m ³ /h
Kapcsolási pont SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Visszakapcsolási pont rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Frekvencia végpont, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
Lépéstávolság	1 l/min	0,05 m ³ /h
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	10...10000
Lépéstávolság	[Hz]	10
Mérési dinamika		1:50
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	-10...100



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY32IF0FRKG

Kijelzési tartomány	[°C]	-32...122
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
Lépéstávolság	[Hz]	10

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés

Pontosság (mérési tartományban)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; közeg és üzemi hőmérséklet: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Ismétlési pontosság	$\pm 1 \% MEW$

Hőmérséklet-ellenőrzés

Hőmérséklet drift	0,029 °C / K
Pontosság	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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; 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	564

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C] 0...60
------------------------	-------------



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY32IF0FRKG

Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 80 °C
Tárolási hőmérséklet [°C]	közeghőmérséklet < 100 °C: 0...40 °C
Védettség	-15...80
	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 tanúsítvány száma	I007
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	2234,1
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; PP-GF30; távtartó: POM; o-gyűrű: FKM
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó Rp 1 1/2 belső menet

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

SBY32IF0FRKG

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

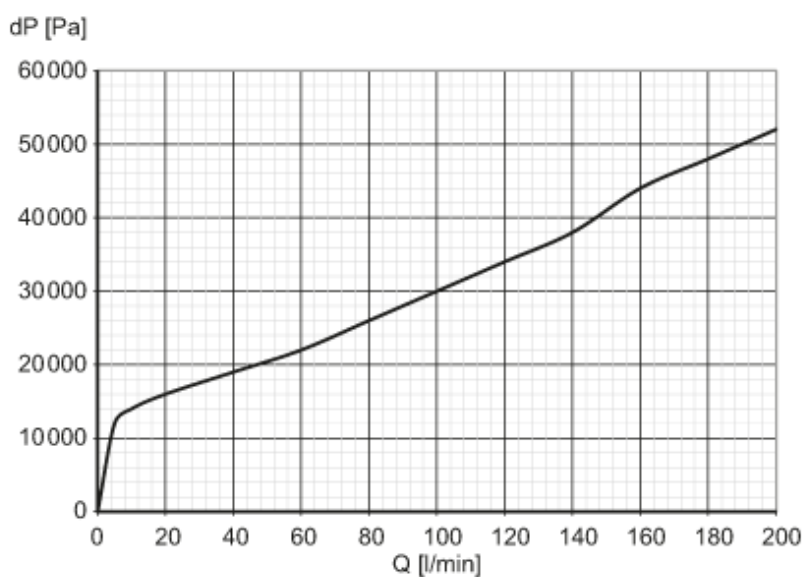
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség