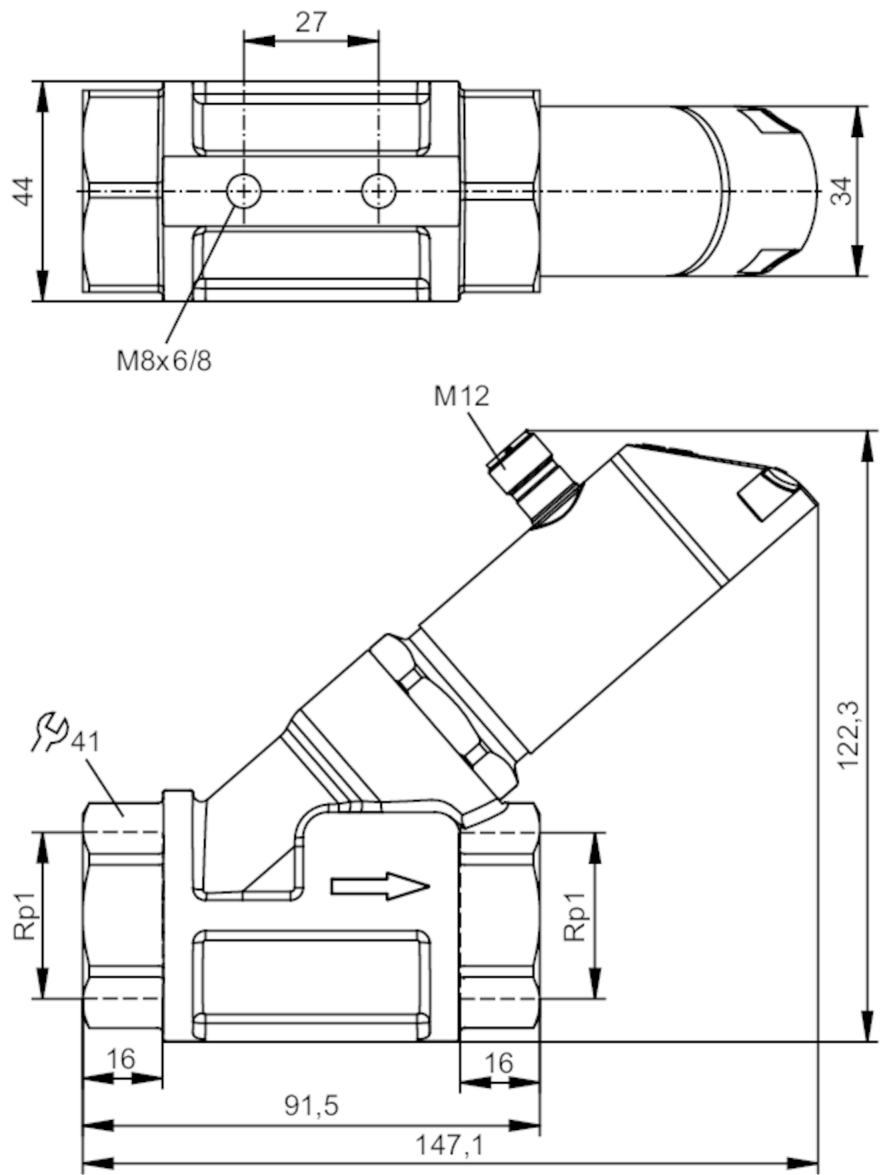




Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY11IF0FRKG

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 Rp 1 belső menet	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg	folyadékok; víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok	
Megjegyzés a közegekhez	olaj 1 viszkozitással: 10 mm²/s (40 °C)	
	olaj 2 viszkozitással: 46 mm²/s (40 °C)	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY11IF0FRKG

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	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	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
Visszkapcsolási 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
Felbontás	[°C]	1
Kapcsolási pont SP	[°C]	-9...100



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY11IF0FRKG

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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; 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	563

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...60
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet $< 80 \text{ °C}$ közeghőmérséklet $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C	
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-15...80
Védettség	IP 65; IP 67	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY11IF0FRKG

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]	1286
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 Rp 1 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		
2 1 3 4 		

Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBY11IF0FRKG

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

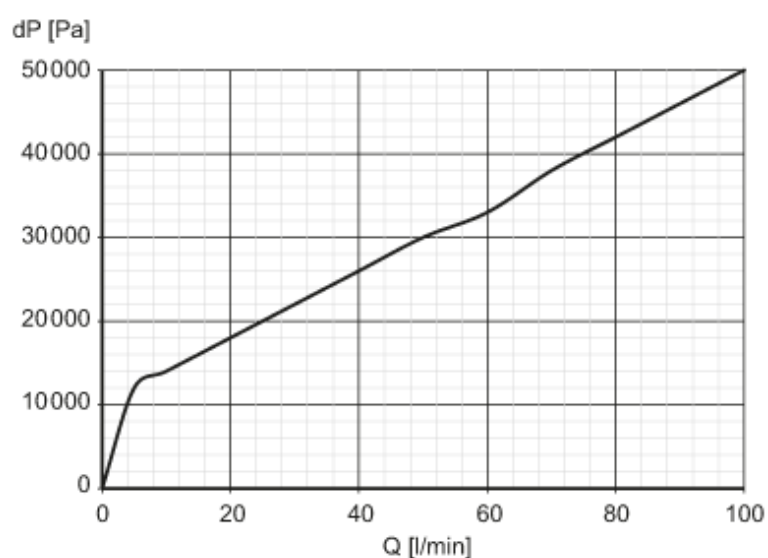
színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség