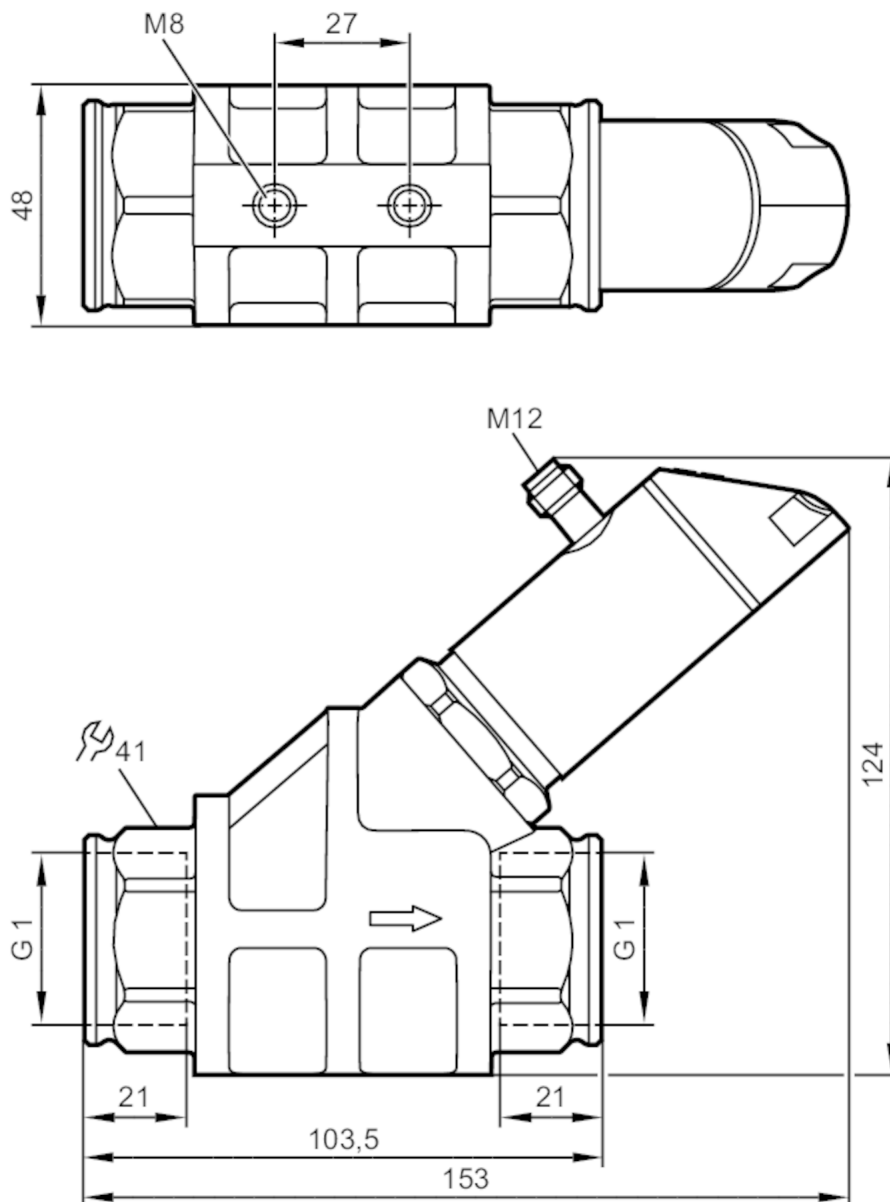


Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG11KL0FRKG


Termékjellemzők

Mérési tartomány	1...25 l/min	0,06...1,5 m³/h	16...396,5 gph	0,26...6,6 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 belső menet			

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Közeg	folyadékok; olajok (viszkozitás 320 mm²/s 40 °C-on)			
Közeghőmérséklet [°C]	-10...100			
Nyomásállóság [bar]	100			
Nyomásállóság [MPa]	10			
Megjegyzés a nyomásállósághoz	közeghőmérsékletnél >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG11KL0FRKG

Elektromos adatok					
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint ; "2-es osztályú tápegység" cULus szerint)			
Áramfelvétel	[mA]	< 50			
Védelmi osztály		III			
Polaritáscsere védelem		igen			
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 3			
Kimenetek					
Összes kimenet száma		2			
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; frekvencia jel; IO-Link			
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2			
Maximális áramterhelhetőség kimenetenként	[mA]	150; (200: ...60 °C; Környezeti hőmérséklet; 250: ...40 °C; Környezeti hőmérséklet)			
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		1...25 l/min	0,06...1,5 m³/h	16...396,5 gph	0,26...6,6 gpm
Kijelzési tartomány		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph	0...7,93 gpm
Felbontás		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Kapcsolási pont SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph	0,04...6,6 gpm
Visszakapcsolási pont rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph	0...6,56 gpm
Frekvencia végpont, FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	25,6...396 gph	0,44...6,6 gpm
Lépéstávolság		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph	0,01 gpm
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	10...10000			
Lépéstávolság	[Hz]	10			
Mérési dinamika		1:50			
Hőmérséklet-ellenőrzés					
Mérési tartomány		-10...100 °C		14...212 °F	
Kijelzési tartomány		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Felbontás		0,1 °C		0,1 °F	
Kapcsolási pont SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Visszakapcsolási pont rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
Lépésekben		0,1 °C		0,2 °F	
Frekvencia kezdőpont, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frekvencia végpont, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frekvencia a végponton FRP	[Hz]	10...10000			
Pontosság / eltérés					
Áramlásellenőrzés					
Pontosság (mérési tartományban)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Közeghőmérséklet)			
Ismétlési pontosság		± 1 % MEW			
Hőmérséklet-ellenőrzés					
Hőmérséklet drift		0,029 °C / K			



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG11KL0FRKG

Pontosság	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Reakcióidők			
Áramlásellenőrzés			
Válaszidő	[s]	0,01	
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5	
Lépéstávolság	[s]	0,1	
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0...5	
Lépéstávolság	[s]	0,1	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Szoftver / programozás			
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/frekvencia kimenet; csillapítás kapcsoló kimenethez / analóg kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; szabványos mértékegységben; folyamatérték szín; kalibrálási tényező		
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, Device Diagnosis		
SIO-mód	igen		
Szükséges master port típus	A		
Analóg folyamatadat	2		
Bináris folyamatadat	2		
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3,2	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID	
	default	1044	
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet	[°C]	0...60	
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	közeghőmérséklet < 80 °C közeghőmérséklet < 100 °C: 0...40 °C		
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]	170	
UL minősítés	UL tanusítvány száma		I006
	UL fájl száma		E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban		



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG11KL0FRKG

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	1604
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 G 1 belső menet	
Mechanikus kapcsolási ciklusok	10 millió	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld változó kijelzés 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Megjegyzések	200 mikronos szűrő használata ajánlott.	
	Az adatok olajra vonatkoznak, az alábbi névleges viszkozitás mellett: 320 mm²/s, 40 °C	
	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
2 1 3 4		

Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG11KL0FRKG

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

