



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG32KM0FRKG



Termékjellemzők				
Mérési tartomány	4...100 l/min	0,24...6 m³/h	64...1586 gph	1,05...26,4 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 1/2 belső menet			
Felhasználási terület				
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező			
Közeg	folyadékok; olajok (viszkozitás 320 mm²/s 40 °C-on)			
Közeghőmérséklet	[°C]	-10...100		
Nyomásállóság	[bar]	63		
Nyomásállóság	[MPa]	6,3		



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG32KM0FRKG

Megjegyzés a
nyomásállósághoz

közeghőmérsékletnél >70°C: 50 bar / 5 MPa

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
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Maximális áramterhelhetőség [mA] kimenetenként	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	4...100 l/min	0,24...6 m³/h	64...1586 gph	1,05...26,4 gpm
Kijelzési tartomány	0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1902 gph	0...31,7 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Kapcsolási pont SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h	10...1586 gph	0,15...26,4 gpm
Visszakapcsolási pont rP	0...99,3 l/min	0...5,96 m³/h	0...1574 gph	0...26,25 gpm
Frekvencia végpont, FEP	6,7...100 l/min	0,4...6 m³/h	106...1586 gph	1,75...26,4 gpm
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,01 m³/h	2 gph	0,05 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	
Lépéstávolság [Hz]	10	



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG32KM0FRKG

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	
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	1046
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)



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG32KM0FRKG

Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]		170
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I007
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban	

Mechanikai adatok

Súly [g]	2803,4
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 1/2 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 cSt, 40 °C ± 3 K
	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Áramlásmérő visszacsapó szeleppel és kijelzővel

SBG32KM0FRKG

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

