



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG



Tuotteen ominaisuudet				
Mittausalue	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 1/2 sisäkierre			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Aine	Nesteet; öljyt (viskositeetti 320 mm²/s 40 °C lämpötilassa)			
Aineen lämpötila	[°C]	-10...100		
Painealue	[bar]	63		
Painealue	[MPa]	6,3		
Huomautus / painealue	ainelämpötilassa >70°C: 50 bar / 5 MPa			



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

Sähköiset tiedot					
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan ; "jänniteluokka 2" cULus mukaan)			
Virrankulutus	[mA]	< 50			
Suojausluokka		III			
Napaisuussuojaus		kyllä			
Käynnistysviive	[s]	< 3			
Lähdöt					
Lähtöjen kokonaismäärä		2			
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; taajuussignaali; IO-Link			
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)			
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2			
Kuormitettavuus / lähtö	[mA]	150; (200: ...60 °C; Ympäristölämpötila; 250: ...40 °C; Ympäristölämpötila)			
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20			
Maks. kuormitus	[Ω]	500			
Oikosulkusuojaus		kyllä			
Ylikuormitussuojaus		kyllä			
Lähtötaajuus	[Hz]	0...10000			
Mittaus- / asettelualue					
Mittausalue		8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Näyttöalue		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Resoluutio		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
KytKentäpiste SP		1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Palautuspiste rP		0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Taajuusloppupiste, FEP		13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
Askeleissa		0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000			
Askeleissa	[Hz]	10			
Mittausdynamiikka		1:50			
Lämpötilavalvonta					
Mittausalue		-10...100 °C		14...212 °F	
Näyttöalue		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Resoluutio		0,1 °C		0,1 °F	
KytKentäpiste SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Palautuspiste rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
Jakoväli		0,1 °C		0,2 °F	
Taajuusalkupiste, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Taajuusloppupiste, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000			
Askeleissa	[Hz]	10			
Tarkkuus / poikkeamat					
Virtausvalvonta					
Tarkkuus (mittausalueella)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Aineen lämpötila)			
Toistotarkkuus		± 1 % MEW			


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		0,029 °C / K
Tarkkuus	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,01
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Askeleissa	[s]	0,1
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...5
Askeleissa	[s]	0,1
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta/taajuuslähtö; binäärilähdön / analogialähdön vaimennus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; mittauksen standardimittayksikkö; prosessiarvo väri; kalibrointikerroin	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1047
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila < 80 °C aineen lämpötila < 100 °C: 0...40 °C	
Varastointilämpötila	[°C]	-15...80
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	145
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I007
	Tiedostonumero UL	E174189



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

Painelaitedirektiivi		Hyvä suunnittelukäytäntö	
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	2810,2	
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messinki kemiallisesti nikkelipinnoitettu	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4401 / 316); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); messinki (2.0371); messinki kemiallisesti nikkelipinnoitettu; PPS; O-rengas: FKM	
Prosessiliitäntä		kierreläitäntä G 1 1/2 sisäkierre	
Kytkenäjäjaksojen lukumäärä, mekaaninen		10 miljoonaa	
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä	
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen	
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä vaihtuva indikointi 4-numeroinen	
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen	
Huomautuksia			
Huomautuksia	Suositus: 200 mikrometrin suodatus		
	Kaikki tiedot pätevät öljylle seuraavalla nimellisviskositeetillä: 320 cSt, 40 °C ± 3 K		
	MW = mitattu arvo		
	MEW = Mittausalueen loppuarvo		
Pakkausyksikkö		1 kpl	
Sähköinen liitäntä			
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu			
2 1 3 4			

Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

Liitäntä

OUT1:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta
- IO-Link

OUT2:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta

Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen

kaaviot ja käyrät
