



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG



Tuotteen ominaisuudet				
Mittausalue	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 1/2 sisäkierre			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Aine	Nesteet; öljyt (viskositeetti 68 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)		
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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...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 default	Laite-ID 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
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö	


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG32KM0FRKG

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	2803
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	kierrelitiäntä 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: 68 mm²/s, 40 °C	
	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

