

SB0301



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG



Tuotteen ominaisuudet				
Mittausalue	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 3/4 sisäkierre			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Aine	Nesteet; öljyt (viskositeetti 5 mm²/s 40 °C lämpötilassa)			
Aineen lämpötila	[°C]	-10...100		
Painealue	[bar]	100		
Painealue	[MPa]	10		
Huomautus / painealue	ainelämpötilassa >70°C: 80 bar / 8 MPa			
Sähköiset tiedot				
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG

Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 3

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; taajuussignaali; IO-Link
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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Näyttöalue	0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Resoluutio	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
KytKentäpiste SP	0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Palautuspiste rP	0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Taajuusloppupiste, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
Askeleissa	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Aineen lämpötila)
Toistotarkkuus		± 1 % MEW
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		0,029 °C / K
Tarkkuus	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG

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 1048
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	
Hyväksynnät / 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
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	994
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messinki kemiallisesti nikkelipinnoitettu	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG

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	kierrelliitäntä G 3/4 sisäkierre
Kytkenäjäjaksojen lukumäärä, mekaaninen	10 miljoonaa

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä
	Tilanositus	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: 5 mm ² /s, 40 °C
	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu





Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG

Liitäntä



OUT1:

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

OUT2:

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

värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

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

kaaviot ja käyrät

