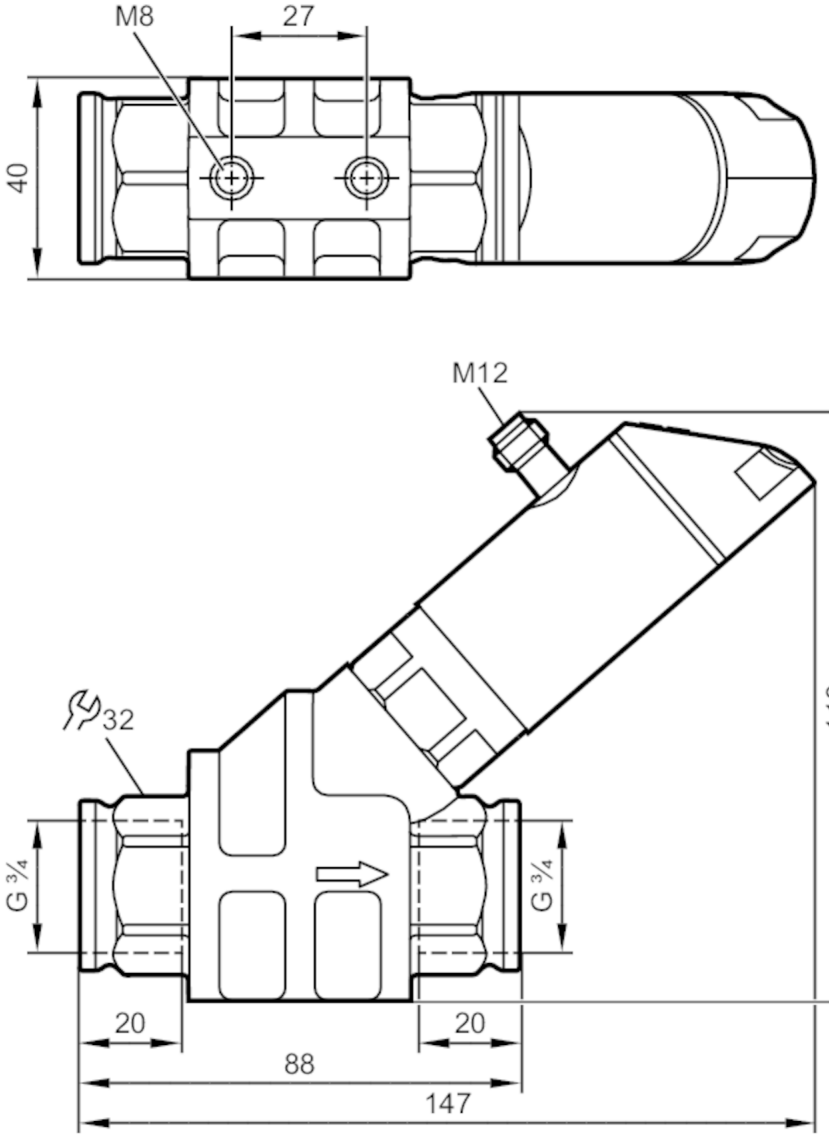
SB9233

Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG



Tuotteen ominaisuudet				
Mittausalue	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 3/4 sisäkierre			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Aine	Nesteet; öljyt (viskositeetti 32 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)			

SB9233

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			
Lähtötoiminto		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		0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Näyttöalue		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph	0...7,93 gpm
Resoluutio		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,01 gpm
Kytkentäpiste SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph	0,04...6,6 gpm
Palautuspiste rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph	0...6,56 gpm
Taajuusloppupiste, FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph	0,44...6,6 gpm
Askeleissa		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph	0,01 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			
Lämpötilavalvonta					
Lämpötilapoikkeama		0,029 °C / K			
Tarkkuus	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)			

SB9233

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			
Parametrointimahdollisuudet		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	1044
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	
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero	I005
Painelaitedirektiivi		Hyvä suunnittelukäytäntö	
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	997	

SB9233

Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG34KL0FRKG

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	kierreliitäntä G 3/4 sisäkierre
Kytkentäjaksojen 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: 32 cSt, 40 °C ± 3 K
	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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

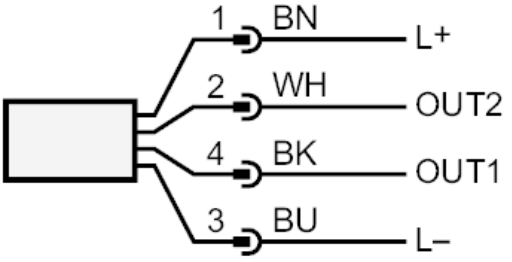


SB9233

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

