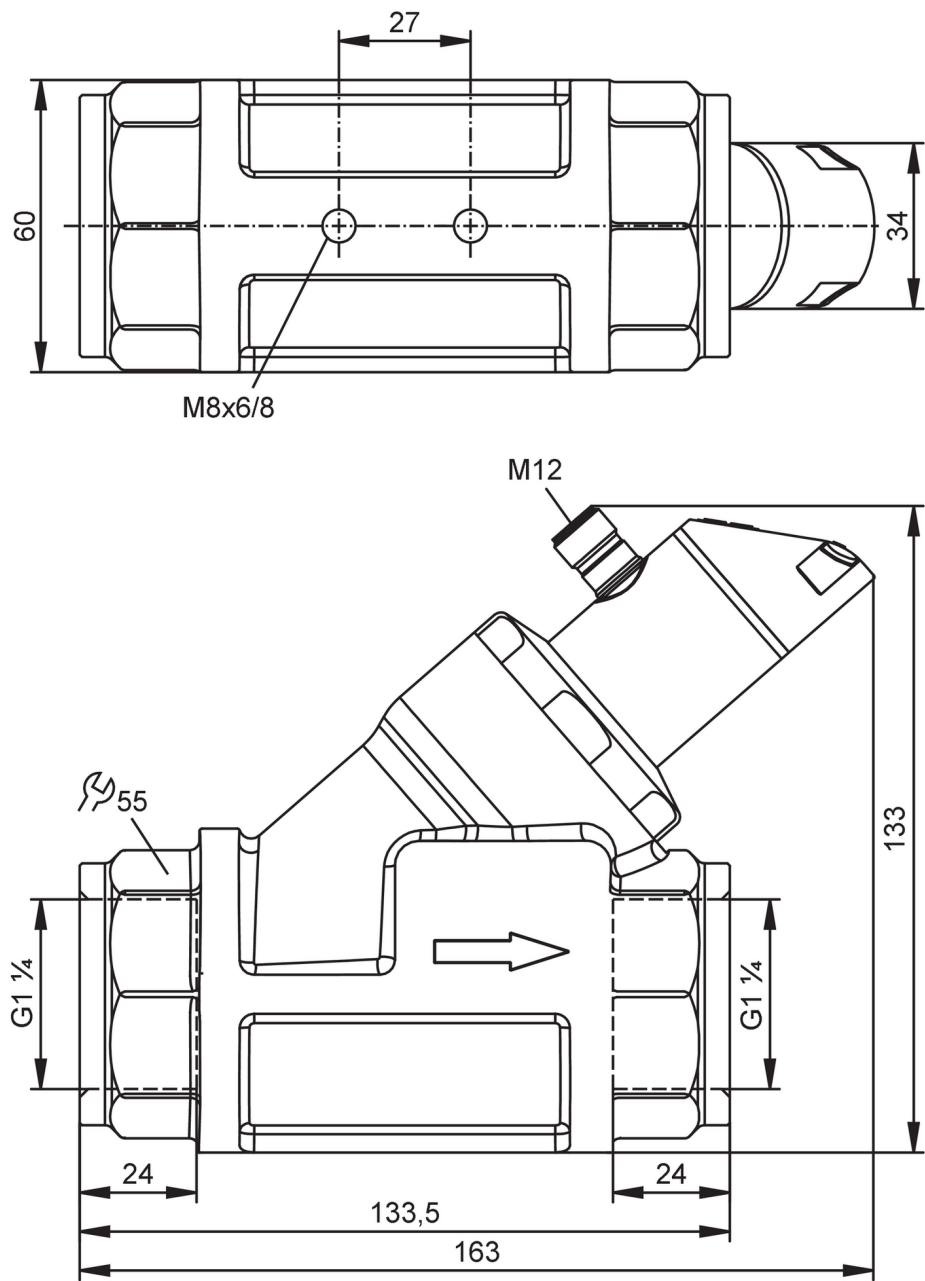




Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Huom.!! Kotelon malli on muuttunut!



Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1 1/4 sisäkierre	
Sovellutus		
Erityispiirre	Käytetty kosketin	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Nesteet; vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Ainetta koskeva huomautus		öljy 1, viskositeetti: 10 mm²/s (40 °C)	
		öljy 2, viskositeetti: 46 mm²/s (40 °C)	
Aineen lämpötila	[°C]	-10...100	
Painealue		25 bar	2,5 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	25	
Sähköiset tiedot			
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus	[mA]	< 50	
Suojausluokka		III	
Napaisuussuojaus		kyllä	
Käynnistysviive	[s]	< 3	
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä		2	
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; taajuussignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Binäärilähtöjen lukumäärä		2	
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	150; (per lähtö 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))	
KytKentäjaksoa (mekaaninen)		10 miljoonaa	
Analogialähtöjen lukumäärä		1	
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
Näyttöalue		0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Resoluutio		1 l/min	0,05 m³/h
KytKentäpiste SP		2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Palautuspiste rP		0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Taajuusloppupiste, FEP		13...200 l/min	0,8...12 m³/h
Askeleissa		1 l/min	0,05 m³/h
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000	
Mittausdynamiikka		1:50	
Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	[°C]	-10...100	
Näyttöalue	[°C]	-32...122	
Resoluutio	[°C]	1	
KytKentäpiste SP	[°C]	-9...100	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Palautuspiste rP	[°C]	-10...99
Jakoväli	[°C]	1
Taajuusalkupiste, FSP	[°C]	-10...78
Taajuusloppupiste, FEP	[°C]	12...100
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta

Tarkkuus (mittausalueella)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; aine- ja käyttölämpötila: +22 °C ± 4K)
Toistotarkkuus	± 1 % MEW

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
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s] 0...5

Lämpötilavalvonta

Dynaaminen vaste T05 / T09	[s] T09 = 120 (Q > 1 l/min)
----------------------------	-----------------------------

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta/taajuuslähtö; aineen valinta; binäärilähdön / analogialähdön vaimennus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; mittauksen standardimittayksikkö; prosessiarvo väri
----------------------------	--

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBAud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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	564

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila < 80 °C	
	aineen lämpötila < 100 °C: 0...40 °C	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

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
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	2554,85
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; PP-GF30; korotuslevy: POM; O-rengas: FKM	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 1/4 sisäkierre	

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

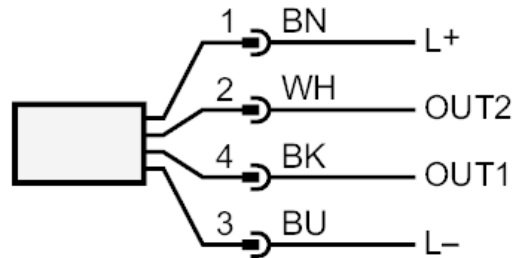
Huomautuksia		
Huomautuksia	Suositus: 200 mikrometrin suodatus	
	Kaikki tiedot on ilmoitettu vedellä (20 °C).	
	MW = mitattu arvo	
	MEW = Mittausalueen loppuarvo	
Huomautuksia	Huom.! Kotelon malli on muuttunut!	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		

Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Liitäntä



OUT1:

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

OUT2:

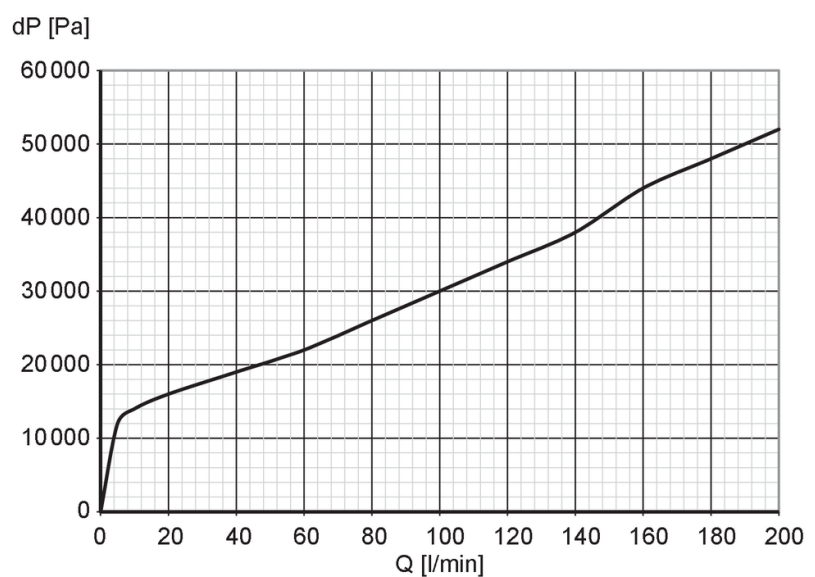
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta
- värät DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä