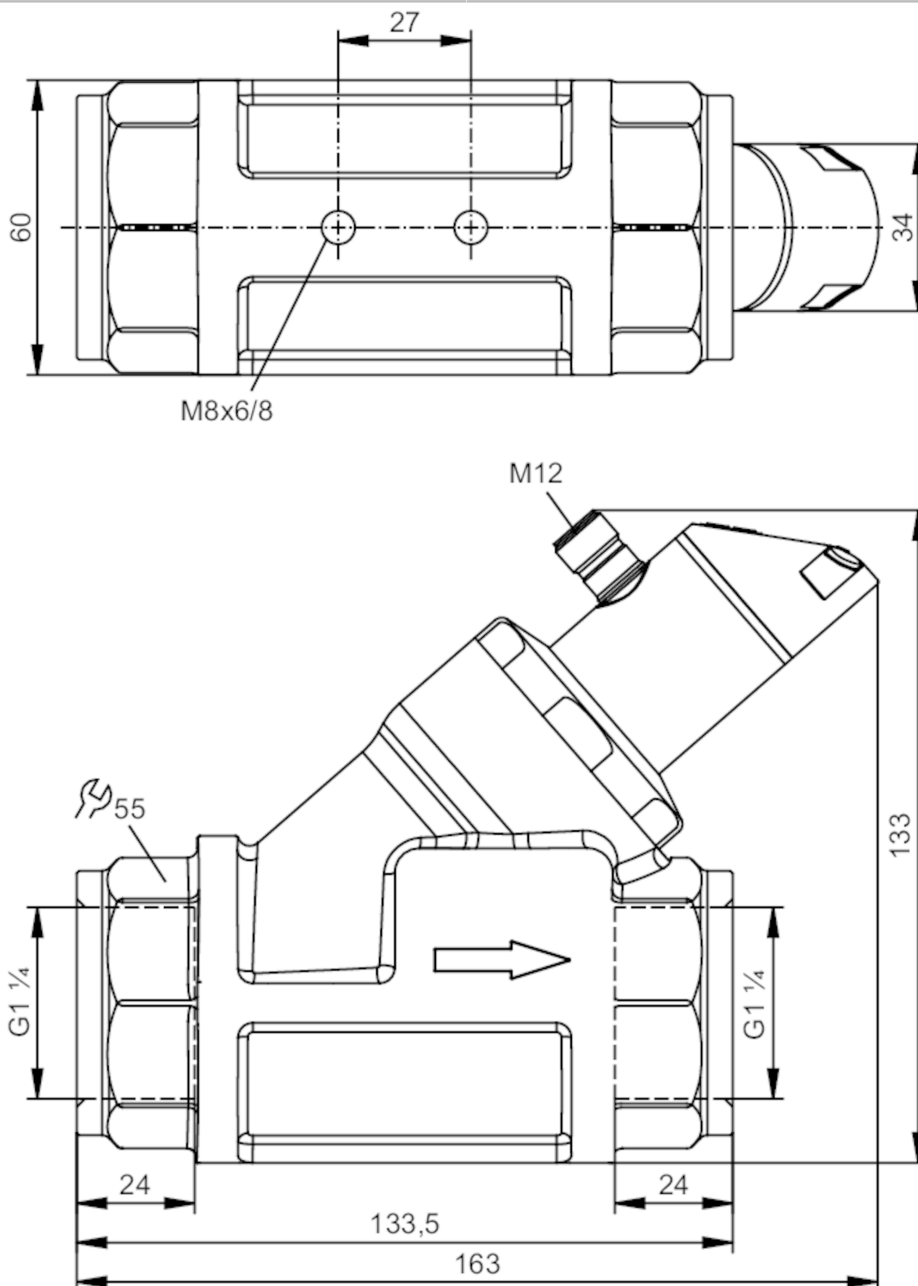


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

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	kierrelliitäntä G 1 1/4	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	Nesteet; vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Ainetta koskeva huomautus		öljy 1, viskositeetti: 10 mm ² /s (40 °C)
		öljy 2, viskositeetti: 46 mm ² /s (40 °C)
Aineen lämpötila	[°C]	-10...100
Painealue	[bar]	25
Painealue	[MPa]	2,5
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		
Tulosten 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))
Kytkenäjäjakso (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 m ³ /h
Näyttöalue	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Resoluutio	1 l/min	0,05 m ³ /h
Kytkenäjäpiste SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Palautuspiste rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Taajuusloppupiste, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
Askeleissa	1 l/min	0,05 m ³ /h
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000
Mittausdynamiikka		1:50
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-10...100
Näyttöalue	[°C]	-32...122
Resoluutio	[°C]	1



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

KytKentäpiste SP	[°C]	-9...100
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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

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: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	5
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 564

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila $< 80 \text{ °C}$	
	aineen lämpötila $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C	
Varastointilämpötila	[°C]	-15...80



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBG54IF0FRKG

Suojausluokka	IP 65; IP 67
---------------	--------------

Hyväksynnot / 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; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	1977,5
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	kierrelähtö G 1 1/4

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä
	Tilanositus	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: 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

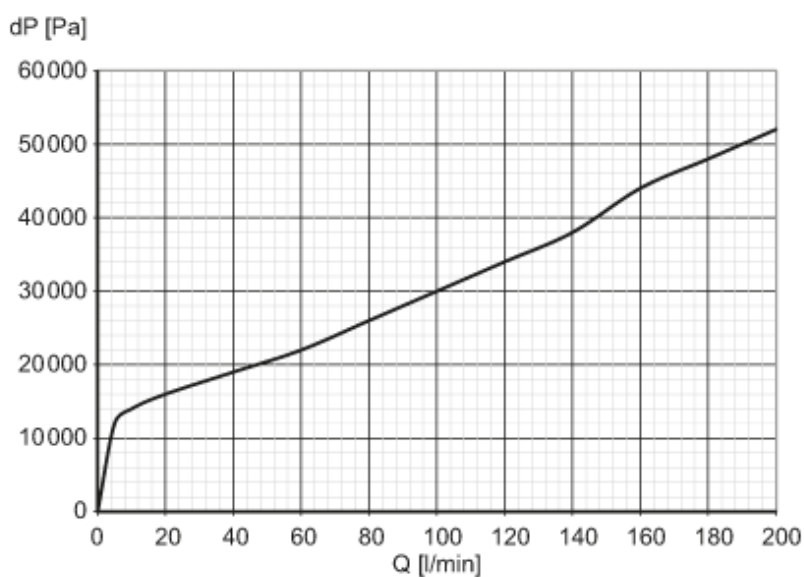
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä