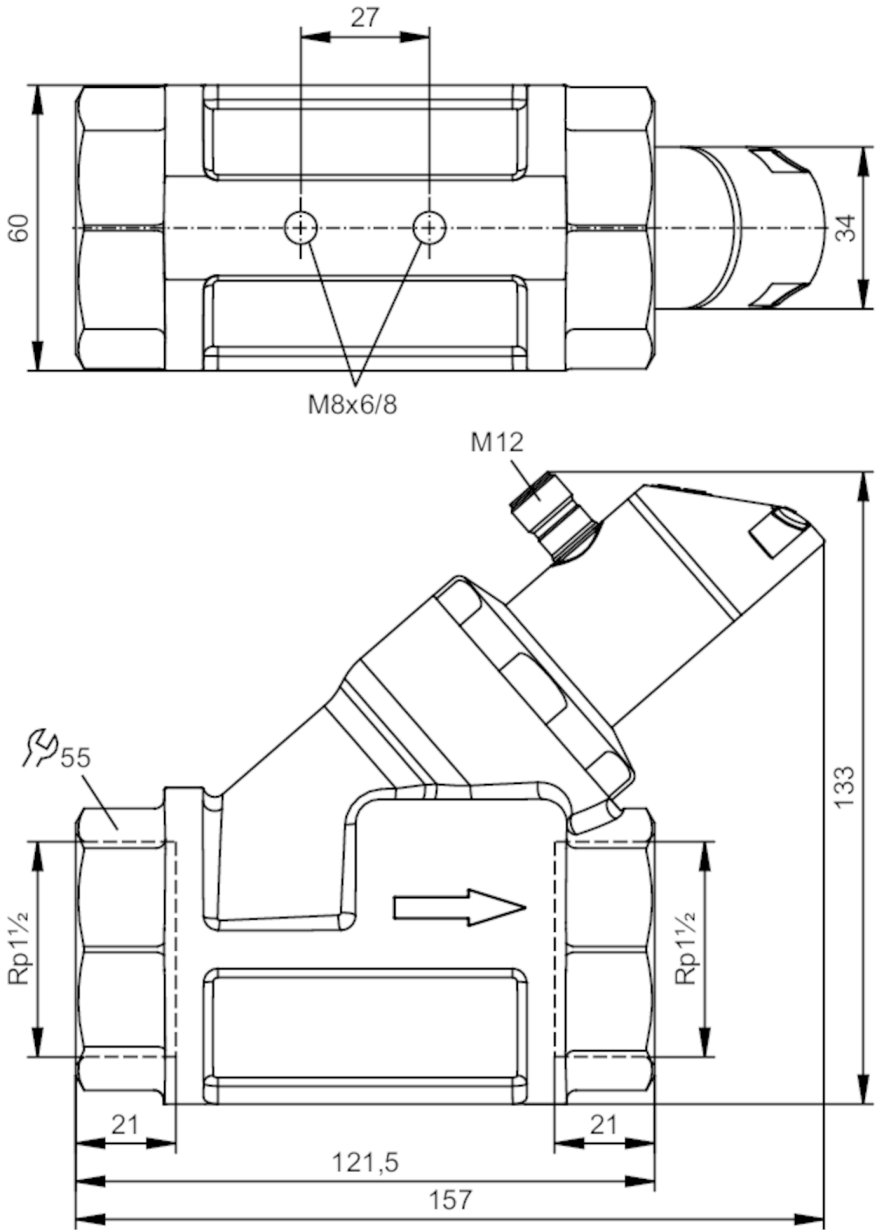




Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY32IF0FRKG

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 Rp 1 1/2 sisäkierre	
Sovellutus		
Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Nesteet; vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY32IF0FRKG

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		
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))
Kytkenäjäjaksoa (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
Askeleissa	[Hz]	10
Mittausdynamiikka		1:50
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-10...100
Näyttöalue	[°C]	-32...122



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY32IF0FRKG

Resoluutio	[°C]	1
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
Askeleissa	[Hz]	10

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta

Tarkkuus (mittausalueella)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; aine- ja käyttölämpötila: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Toistotarkkuus	$\pm 1 \% MEW$

Lämpötilavalvonta

Lämpötilapoikkeama	0,029 °C / K
Tarkkuus	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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

Parametrintamahdollisuudet	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
--------------------	-------------


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY32IF0FRKG

Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila < 80 °C
Varastointilämpötila [°C]	aineen lämpötila < 100 °C: 0...40 °C
Suojausluokka	-15...80
	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	I007
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	2234,1
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 Rp 1 1/2 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: kullattu



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY32IF0FRKG

Liitäntä



OUT1:

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

OUT2:

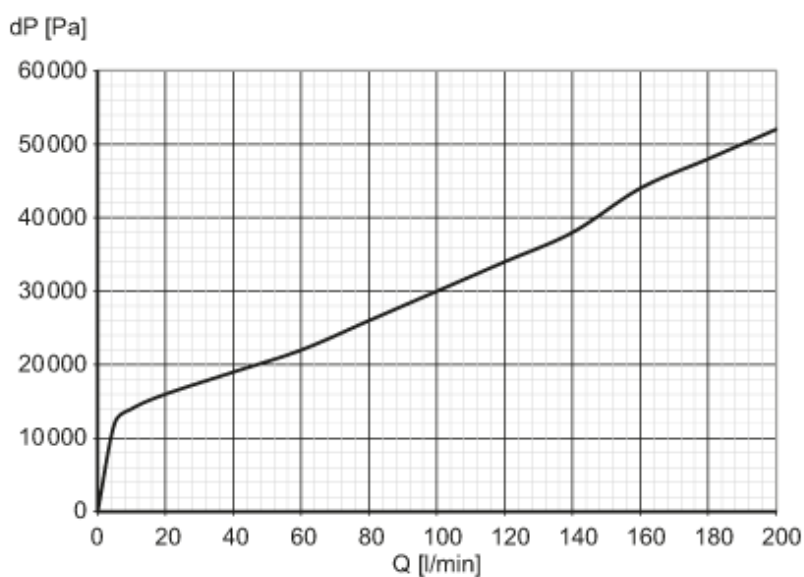
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta

Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä