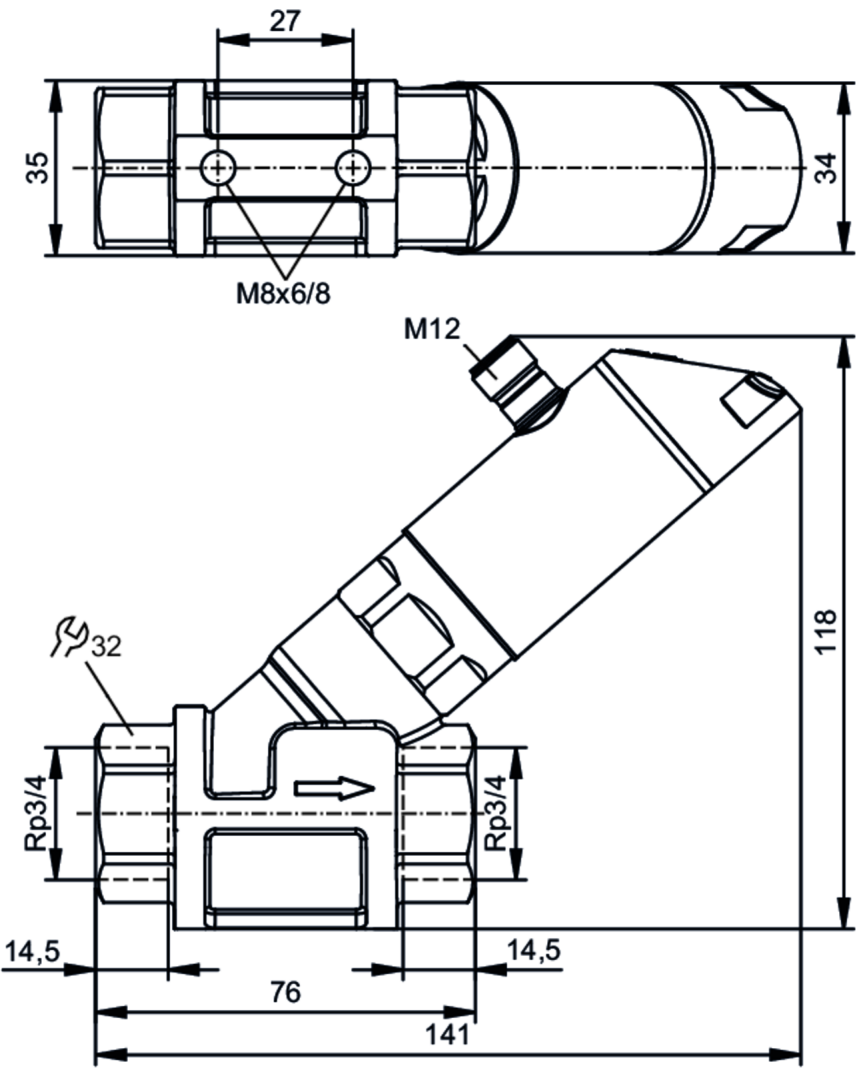




Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

Huom.!! Kotelon malli on muuttunut!



Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Prosessiliitântä	kierreliitântä Rp 3/4 sisäkierre	
Sovellutus		
Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Nesteet; vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
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	[bar]	40
Painealue	[MPa]	4



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	40
---------------------------------	-------	----

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))
Kytkeäntäjäakso (mekaaninen)	10 miljoonaa
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20
Maks. kuormitus	[Ω] 500
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä
Lähtötaajuus	[Hz] 0...10000

Mittaus- / asettelalue

Mittausalue	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Näyttöalue	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Resoluutio	0,05 l/min	0,005 m³/h
Kytkeäntäpiste SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Palautuspiste rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Taajuusloppupiste, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Askeleissa	0,05 l/min	0,005 m³/h
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz] 10...10000	
Mittausdynamiikka		1:50

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	[°C] -10...100
Näyttöalue	[°C] -32...122
Resoluutio	[°C] 1
Kytkeäntäpiste SP	[°C] -9...100
Palautuspiste rP	[°C] -10...99
Jakoväli	[°C] 1
Taajuusalkupiste, FSP	[°C] -10...78
Taajuusloppupiste, FEP	[°C] 12...100



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; aine- ja käyttölämpötila: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Toistotarkkuus		$\pm 1 \% \text{ MEW}$
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		$0,029 \text{ °C} / \text{K}$
Tarkkuus	[K]	$3 \text{ K} (25\text{°C}; Q > 1 \text{ l/min})$
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 560
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Huomautus / ympäristölämpötila		aineen lämpötila $< 80 \text{ °C}$ aineen lämpötila $< 100 \text{ °C}$: 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)



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

MTTF	[vuotta]	145
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I005
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	685,5
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; O-rengas: FKM	
Prosessiliitäntä	kierrelähtö Rp 3/4 sisäkierre	

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

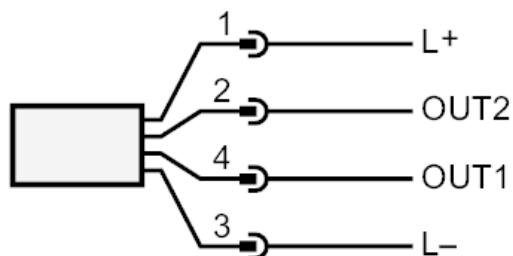
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

Liitäntä



OUT1:

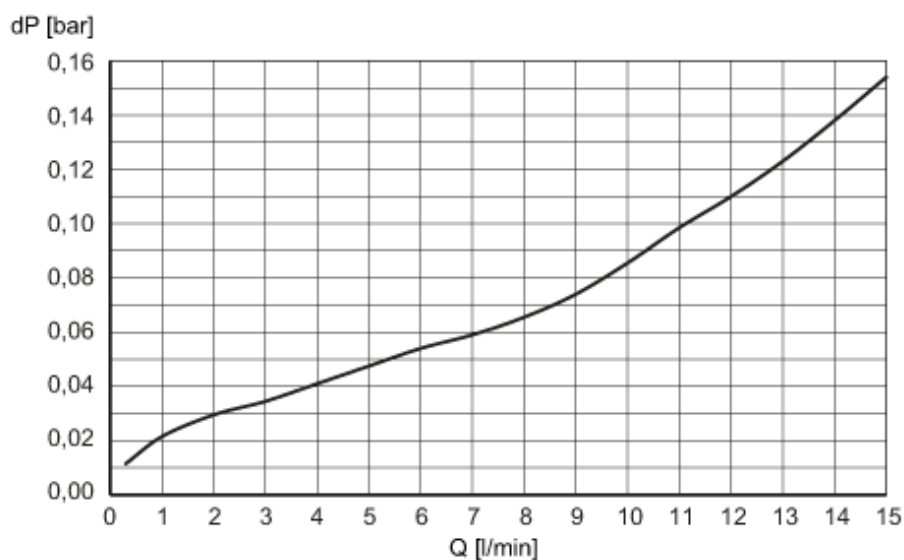
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta
- IO-Link

OUT2:

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä