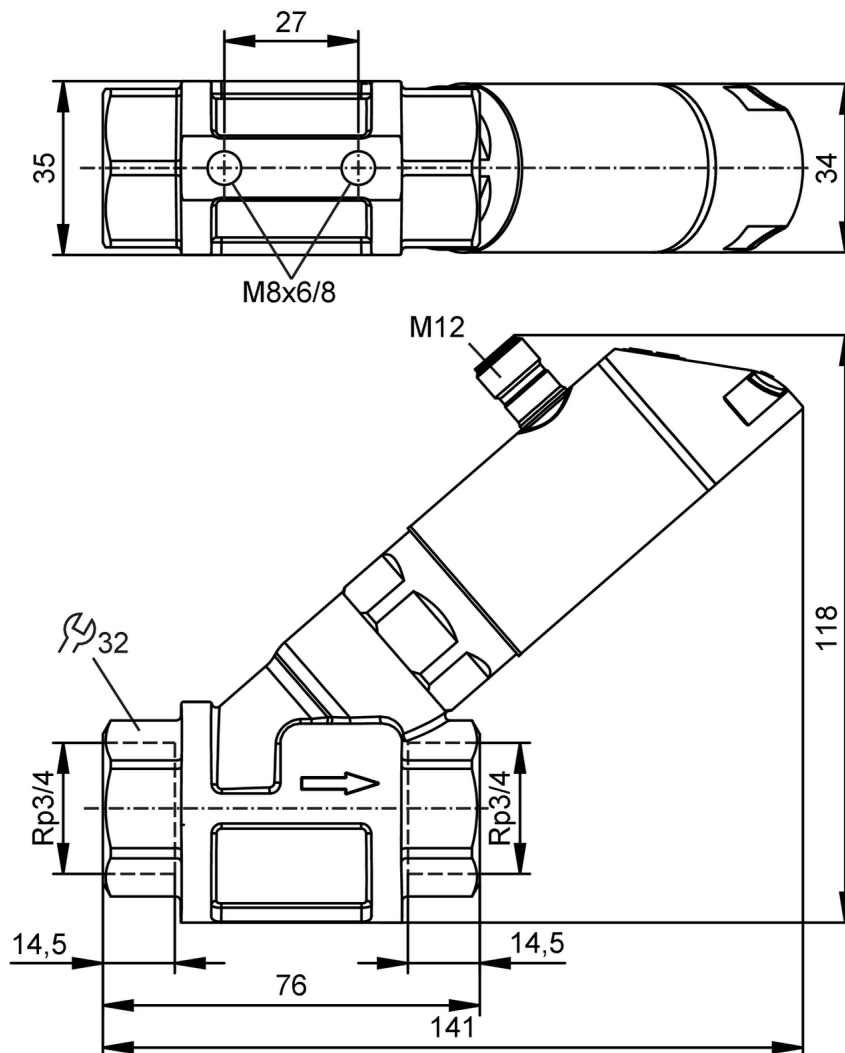


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

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
Prosessiliitännät	kierrelliitännät 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	40 bar	4 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	40	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

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))
Kytkenäjäaksoa (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	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
Kytkenäpiste 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
Kytkenäpiste 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



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näyttöllä

SBY34IF0FRKG

Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 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		
Parametrintilähdollisuudet	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	560
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	


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

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
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	736,4	
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	kierrelähtäjä 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

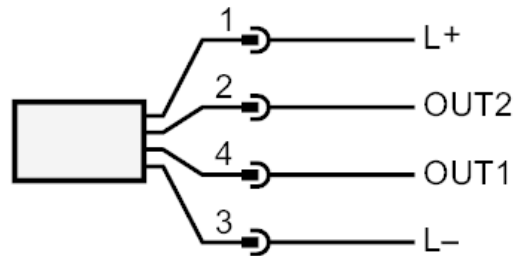
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBY34IF0FRKG

Liitäntä



OUT1:

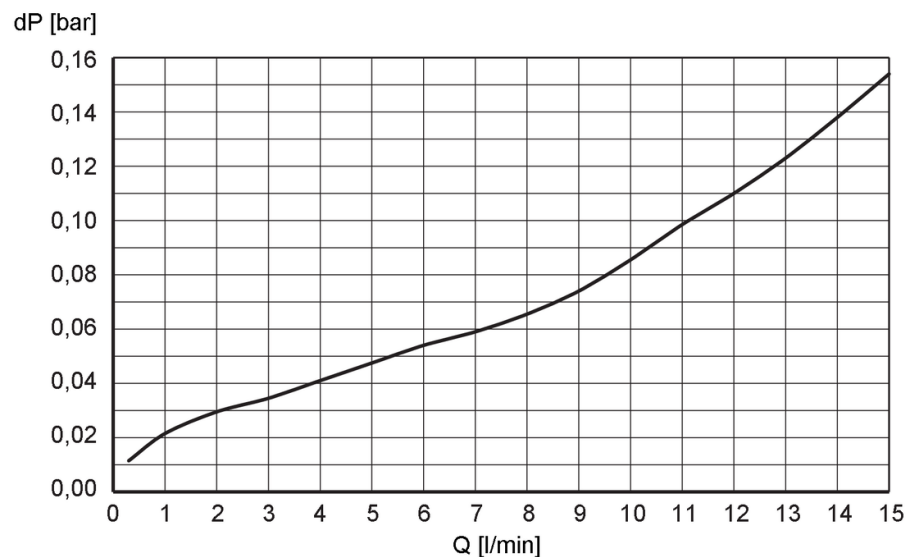
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta
- IO-Link

OUT2:

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä