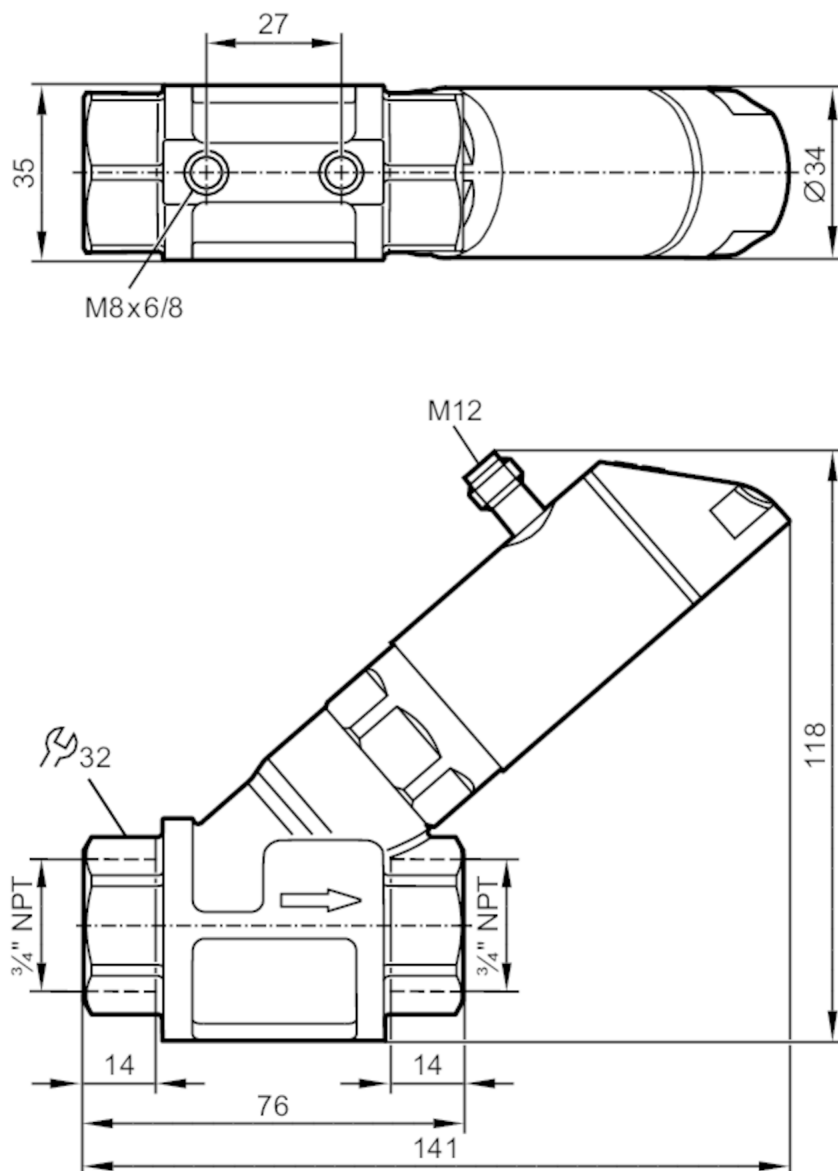


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

Huom.! Kotelon malli on muuttunut!



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	5...240 gph	0,1...4 gpm
Prosessiliitântä	kierreliitântä 3/4" NPT	

Sovellutus

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



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

Ainetta koskeva huomautus		öljy 1, viskositeetti: 10 mm²/s (104 °F)	
		öljy 2, viskositeetti: 46 mm²/s (104 °F)	
Aineen lämpötila	[°F]	14...212	
Painealue	[bar]	40	
Painealue	[MPa]	4	
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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
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		5...240 gph	0,1...4 gpm
Näyttöalue		0...288 gph	0...4,8 gpm
Resoluutio		1 gph	0,05 gpm
Kytkenäpiste SP		2...240 gph	0,05...4 gpm
Palautuspiste rP		0...238 gph	0...3,95 gpm
Taajuusloppupiste, FEP		16...240 gph	0,25...4 gpm
Askeleissa		1 gph	0,05 gpm
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000	
Mittausdynamiikka		1:50	
Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	[°F]	14...212	
Näyttöalue	[°F]	-26...252	
Resoluutio	[°F]	2	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

KytKentäpiste SP	[°F]	16...212
Palautuspiste rP	[°F]	14...210
Jakoväli	[°F]	2
Taajuusalkupiste, FSP	[°F]	14...172
Taajuusloppupiste, FEP	[°F]	54...212
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; aine- ja käyttölämpötila: +71,6 °F ± 4K)	
Toistotarkkuus	± 1 % MEW	
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama	0,9802 °F / K	
Tarkkuus	[K]	3 K (77 °F; 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; mA-lähtö; 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 565

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°F]	32...140
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila $< 176 \text{ }^\circ\text{F}$	
	aineen lämpötila $< 212 \text{ }^\circ\text{F}$: 32...104 °F	
Varastointilämpötila	[°F]	5...176



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

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

Hyväksynnit / 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	I005
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	696
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	kierreliitäntä 3/4" NPT

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 pätevät vedelle (68 °F).
	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

SBN34IQ0FRKG

Liitäntä



OUT1:

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

OUT2:

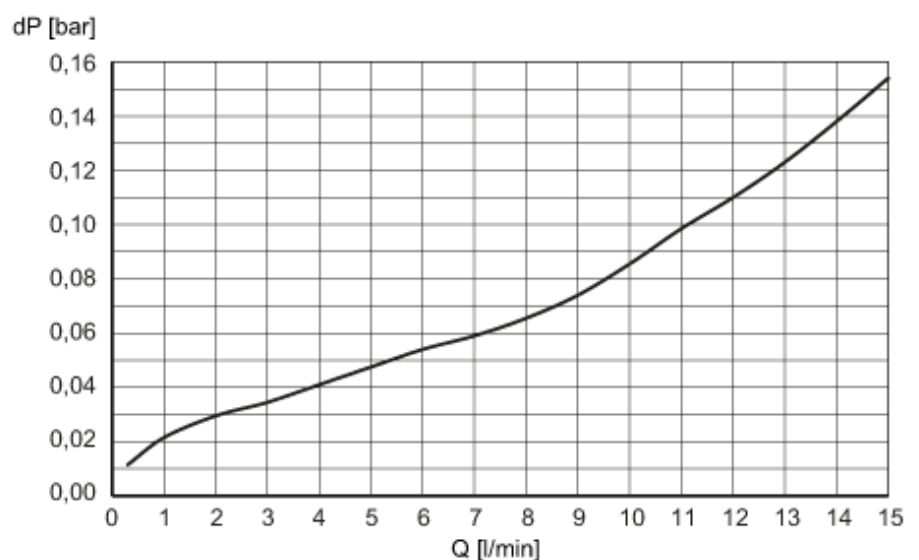
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta

Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä