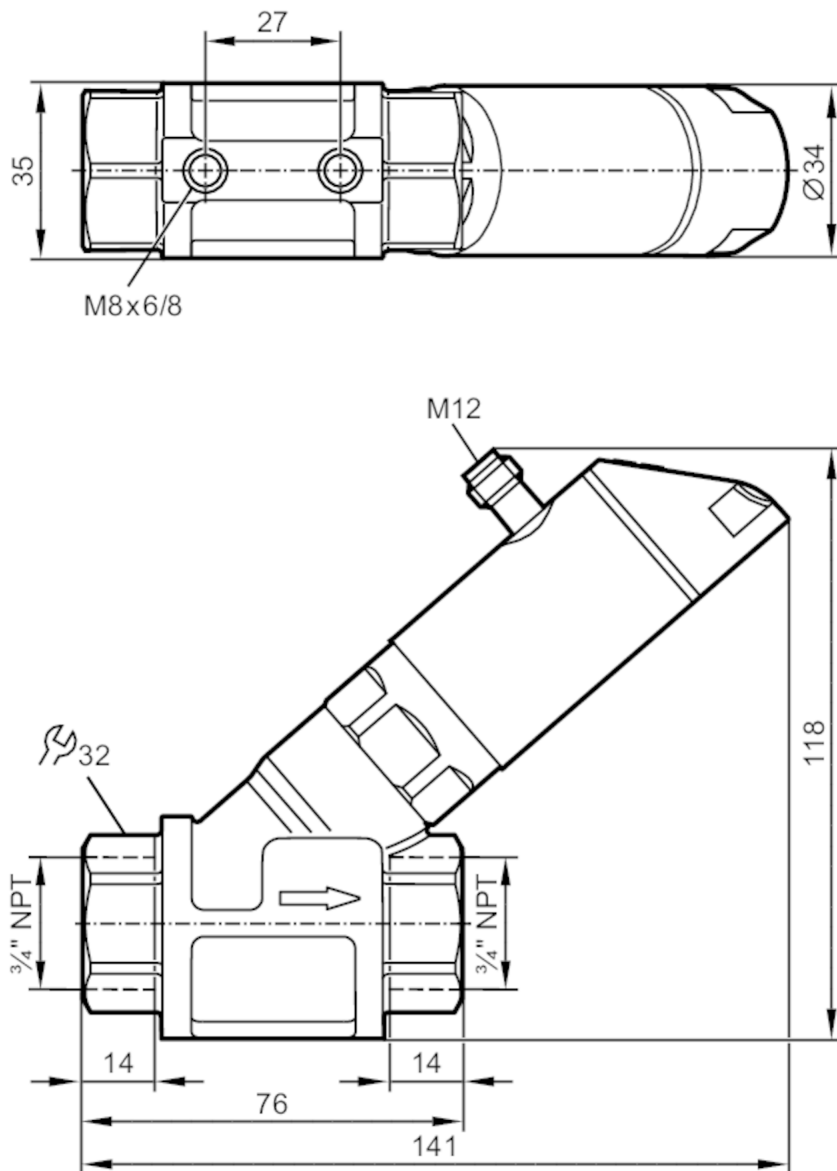


Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

Huom.! Kotelon malli on muuttunut!



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	10...600 gph	0,2...10 gpm
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä 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	10...600 gph	0,2...10 gpm
Näyttöalue	0...720 gph	0...12 gpm
Resoluutio	5 gph	0,1 gpm
Kytkenäjäpiste SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Palautuspiste rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Taajuusloppupiste, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
Askeleissa	5 gph	0,1 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
Jakoväli	[°F]	2
Taajuusalkupiste, FSP	[°F]	14...172
Taajuusloppupiste, FEP	[°F]	54...212
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	10...10000

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta

Tarkkuus (mittausalueella)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; aine- ja käyttölämpötila: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Toistotarkkuus	$\pm 1 \% \text{ MEW}$

Lämpötilavalvonta

Lämpötilapoikkeama	0,9802 °F / K
Tarkkuus	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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

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	5	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	567

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°F]	32...140
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila $< 176 \text{ °F}$	
	aineen lämpötila $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F	
Varastointilämpötila	[°F]	5...176
Suojausluokka	IP 65; IP 67	



Virtausmittari takaiskuventtiilillä ja näytöllä

SBN34IQ0FRKG

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

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	693	
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:

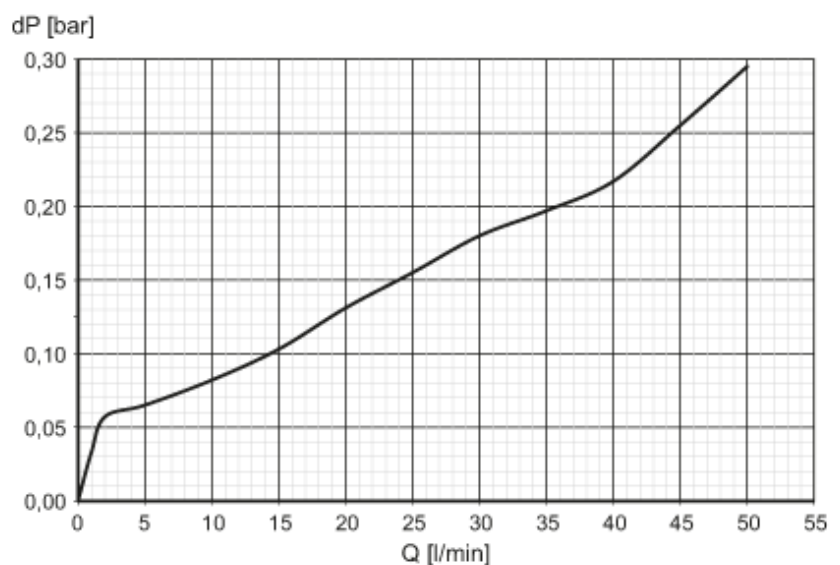
- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta

Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä