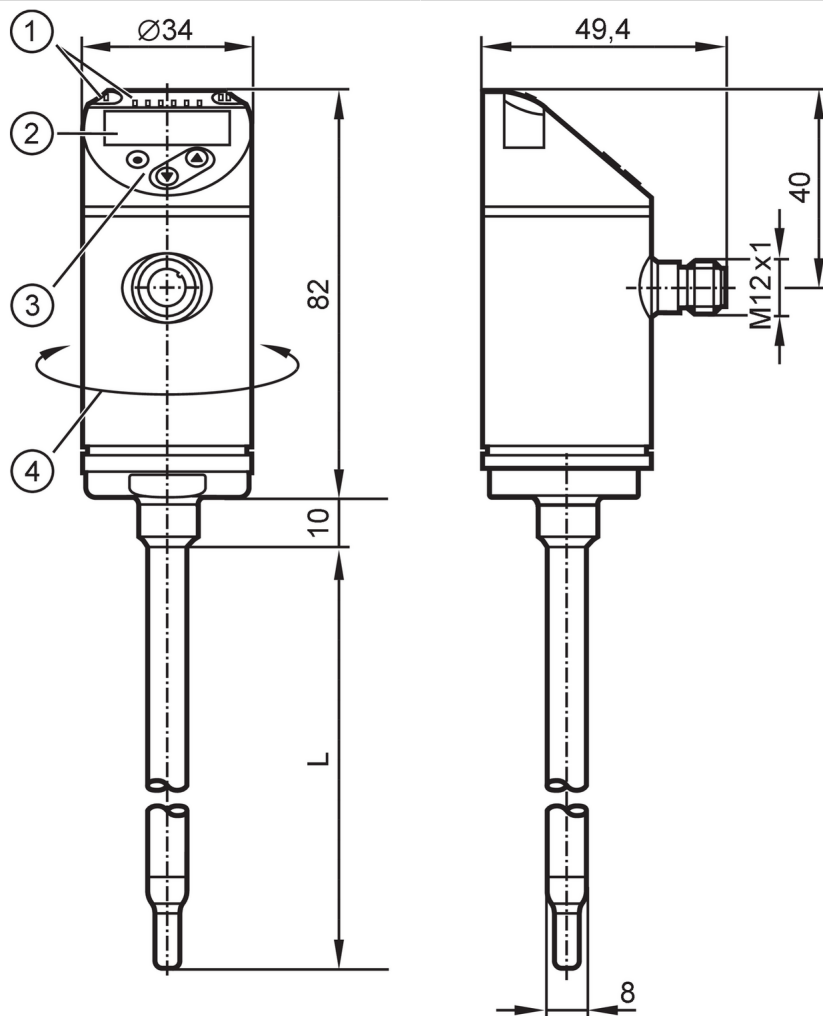




- L 200 mm
 1 LEDs Näyttöyksikkö / Tilanositus
 2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 3 ohjelmointipainikkeet
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°

ACS CE CRN DNV EC 1935/2004 FCM CN FCM JP FDA KTW/W270

Reg31

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Prosessiliitäntä	puristusadapteri Ø 8 mm

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Aine	vesi; glykoliliuokset; ilma; öljyt
Ainetta koskeva huomautus	matalaviskoosiset öljyt, viskositeetti : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) korkeaviskoosiset öljyt, viskositeetti : $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Aineen lämpötila [°C]	-20...100
Painealue	50 bar 5 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	50



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 100
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	10
Mittausperiaate		kalorimetrinen
Tulot / lähdöt		
Tulosten ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; taajuussignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		2
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250
Analogilähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	350
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Lähtötaajuus	[Hz]	0...1000
Mittaus- / asettelualue		
Anturin pituus L	[mm]	200
Käyttömoodi		suhteellinen; täysin nestemäinen; täysin kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-20...100
Resoluutio	[°C]	0,2
Nestemäiset aineet - absoluuttinen käyttömoodi		
Asettelualue	[m/s]	0,04...3
Suurin herkkyys	[m/s]	0,04...3
Nestemäiset aineet - suhteellinen käyttömoodi		
Asettelualue	[m/s]	0,04...6
Suurin herkkyys	[m/s]	0,04...3
Kaasut - toimintamoodi "absoluuttinen"		
Asettelualue	[m/s]	2...100
Suurin herkkyys	[m/s]	30...100
Kaasut - käyttömoodi "suhteellinen"		
Asettelualue	[m/s]	2...200



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Suurin herkkyys	[m/s]	30...100
Tarkkuus / poikkeamat		
Lämpötilapoikkeama	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Lämpötilagradientti	[K/min]	100
Absoluuttinen käyttömoodi		
Toistotarkkuus		0,05 m/s; (vesi; virtausnopeus: 0,05...3 m/s)
Suhteellinen käyttömoodi		
Tarkkuus		± (7 % MW + 2 % MEW); (suhteelliselle moodille maksimiherkkysalueella seuraavissa olosuhteissa; vesi: 20...70 °C; tuloputken pituus: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); ohjeiden mukainen asennuspaikka; Muilla aineilla ja asennustavoilla tarkkuus saattaa vaihdella.)
Toistotarkkuus		0,05 m/s; (vesi; virtausnopeus: 0,05...3 m/s)
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		± 0,005 K/°C
Tarkkuus	[K]	± 0,3 / ± 1; (vesi; virtausnopeus: 0,3...3 m/s / ilma; virtausnopeus: > 10 m/s)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	0,5; (T09; vesi; glykoli: 0,8 s; ilma: 7 s; öljy: 1,8 s; kukin T09)
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vesi; virtausnopeus: 0,3...3 m/s)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintam mahdollisuudet		hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta/taajuuslähtö; aineen valinta; Vaimennus; Opetustoiminto; 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
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
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 65; IP 67



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

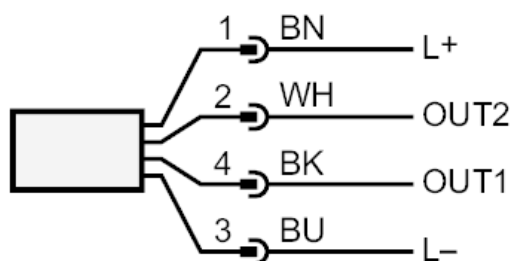
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		180
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I017
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]		345,5
Kotelo		syntetisistä materiaaleista
Mitat [mm]		Ø 8 / L = 292
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Prosessiliitäntä		puristusadapteri Ø 8 mm
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen
Huomautuksia		
Huomautuksia		MW = mitattu arvo
		MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö		1 kpl
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu		



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Liitäntä



värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

OUT1:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- IO-Link

OUT2:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Binäärilähtö Lämpötilavalvonta
- analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
- analogialähtö Lämpötilavalvonta
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta
- tulo External Teach

Johdinvärit :

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