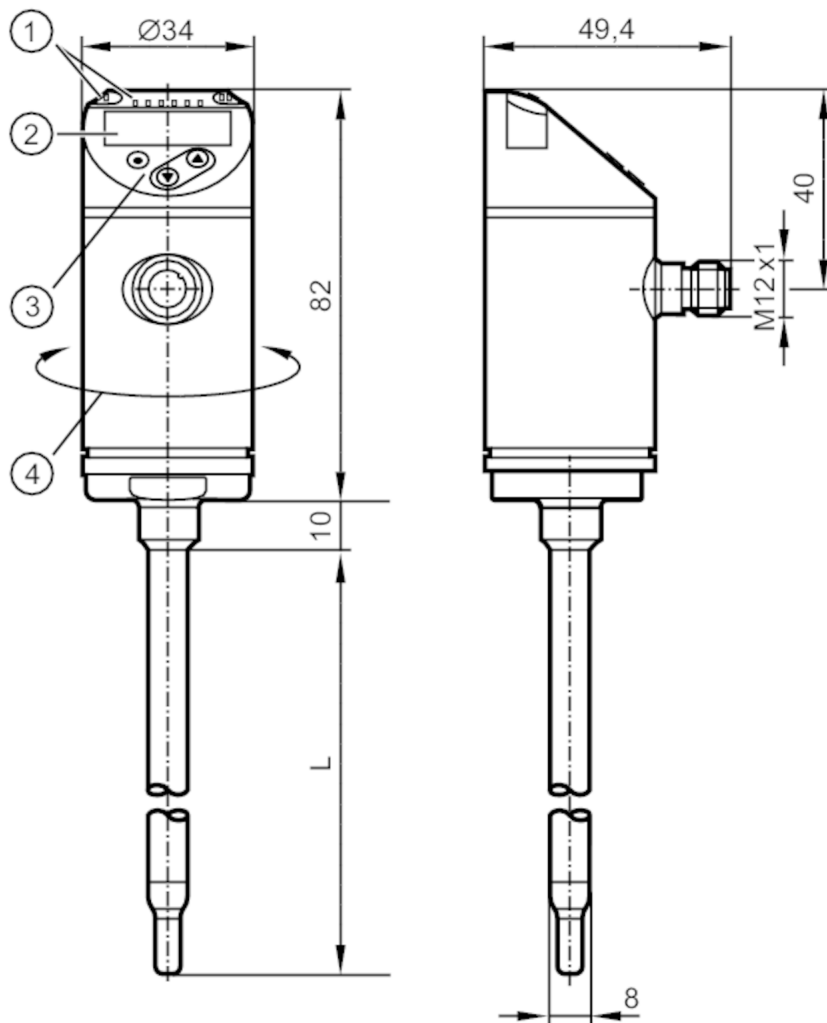




- L 200 mm
 1 LEDs Näyttöyksikkö / Tilanositus
 2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 3 ohjelmointipainikkeet
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

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

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Asennus	Suositellaan putkihalkaisijoille; (15...400 mm)
Aine	ilma
Aineen lämpötila [°C]	-20...100
Painealue [bar]	50
Painealue [MPa]	5
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	50



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 100
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	10
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen 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
Analogialähtöjen 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 kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)
Näyttöalue	[m/s]	0...36
Resoluutio	[m/s]	0,2
Kytkenäpiste SP	[m/s]	2...30
Palautuspiste rP	[m/s]	0,6...28,6
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m/s]	0...24
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m/s]	6...30
Taajuusloppupiste, FEP	[m/s]	6,6...30
Taajuus loppupisteessä FRP	[Hz]	100...1000
Kaasut - toimintamoodi "absoluuttinen"		
Asettelualue	[m/s]	0...30
Suurin herkkyys	[m/s]	0,6...30
Kaasut - käyttömoodi "suhteellinen"		
Asettelualue	[m/s]	0...60
Suurin herkkyys	[m/s]	0,6...30



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-20...100
Resoluutio	[°C]	0,2
Tarkkuus / poikkeamat		
Kaasut - toimintamoodi "absoluuttinen"		
Toistotarkkuus		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Kaasut - käyttömoodi "suhteellinen"		
Tarkkuus		± (10 % MW + 2 % MEW); (referenssiolosuhteet: DN50; Sisähalkaisija 51 mm; maksimi herkkyysalueella: 20 °C / < 6 bar; Asennussyvyys: 15 mm; sisääntuloputken pituus: 2,5 m; standardivirtausnopeus DIN ISO 2533 mukaan anturin päässä)
Toistotarkkuus		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		± 0,005 K/°C
Tarkkuus	[K]	± 2 / + 8; (virtausnopeus > 20 % VMR ja 20 °C: ± 2)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	7
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	30 (T09); (virtausnopeus: ≥ 10 m/s)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintamahdollisuudet		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: Process Data Variable; Device Identification, 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 65; IP 67
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)



Virtausanturi

SAEXXXBFRKG/US-100

Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		131
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I017
	Tiedostonumero UL	E174189

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	343,8
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Prosessiliitäntä	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: 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