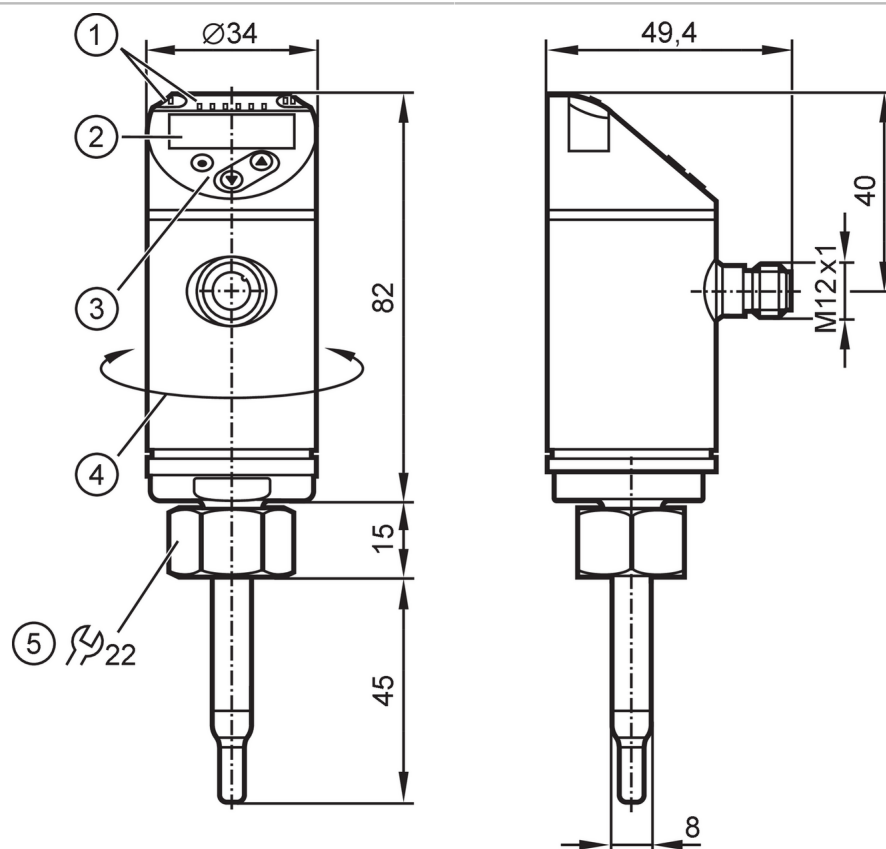




- 1 LEDs Näyttöyksikkö / Tilanositus
 2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 3 ohjelmointipainikkeet
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä M18 x 1,5 sisäkierre

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...90
Painealue	100 bar 10 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	100

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 100
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	10
Mittausperiaate	kalorimetrinen



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Käyttömoodi	suhteellinen; täysin nestemäinen; täysin kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)
Lämpötilavalvonta	
Mittausalue [°C]	-20...90
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
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)



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

Suhteellinen käyttömoodi		
Tarkkuus	± (7 % MW + 2 % MEW); (suhteelliselle moodille maksimiherkkyysalueella 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		
Parametrintimahdollisuudet	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	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	132
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I003
	Tiedostonumero UL	E174189



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

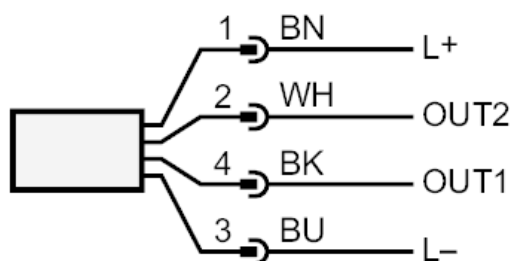
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	257
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 34 / L = 142
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ruostumaton teräs (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Tiiviste: FKM
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä M18 x 1,5 sisäkierre
Mittapään halkaisija	[mm]	8
Asennuspituus EL	[mm]	45
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

SAD10XDBFRKG/US-100

Liitäntä



OUT1:

- Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
- Taajuuslähtö Läpivirtausmäärämittaus
- IO-Link

OUT2:

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

värit DIN EN
60947-5-2 mukaan :

Johdinvärit:

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