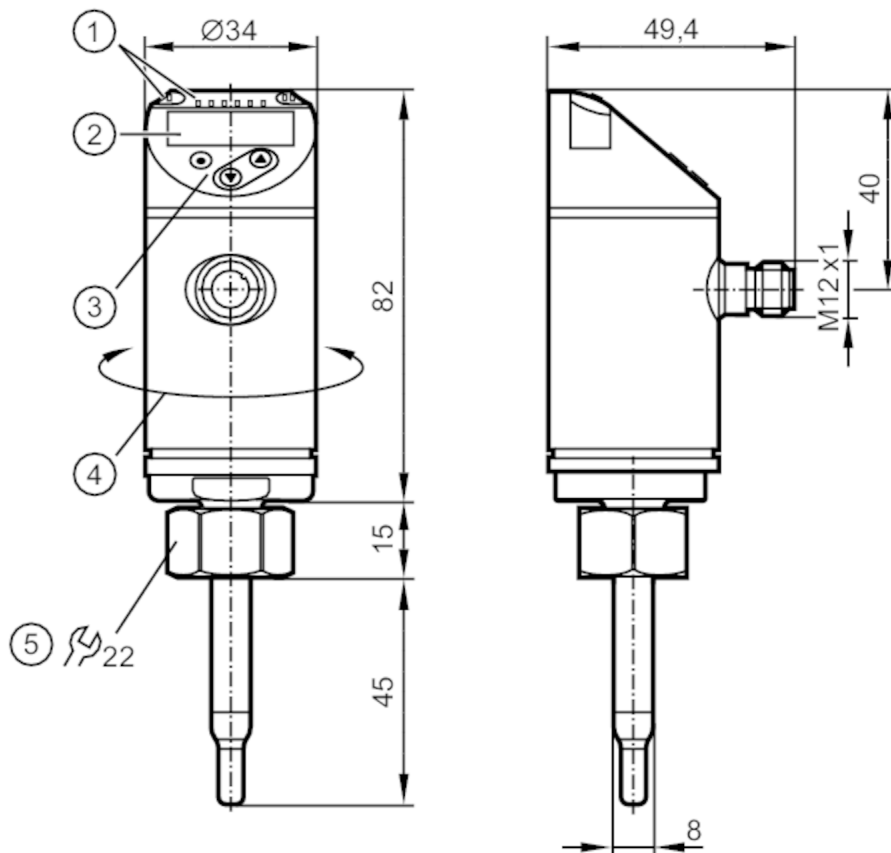


Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100



- 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	kierrelitiäntä M18 x 1,5 sisäkierre

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Aine	vesi; glykoliliuokset; ilma; öljyt
Ainetta koskeva huomautus	matalaviskoosiset öljyt, viskositeetti: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) korkeaviskoosiset öljyt, viskositeetti: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Aineen lämpötila [°F]	-4...194
Painealue [bar]	100
Painealue [psi]	1450

Sähköiset tiedot

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



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 [°F]	-4...194
Resoluutio [°F]	0,5
Nestemäiset aineet - absoluuttinen käyttömoodi	
Asettelualue [ft/s]	0...9,85
Suurin herkkyys [ft/s]	0,15...9,85
Nestemäiset aineet - suhteellinen käyttömoodi	
Asettelualue [ft/s]	0...19,5
Suurin herkkyys [ft/s]	0,15...9,85
Kaasut - toimintamoodi "absoluuttinen"	
Asettelualue [ft/s]	0...328
Suurin herkkyys [ft/s]	6...328
Kaasut - käyttömoodi "suhteellinen"	
Asettelualue [ft/s]	0...656
Suurin herkkyys [ft/s]	6...328
Tarkkuus / poikkeamat	
Lämpötilapoikkeama [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
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 maksimiherkkyyalueella seuraavissa olosuhteissa.; vesi: 68...158 °F; tuloputken pituus: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F	
Tarkkuus	[K]	± 0,3 / ± 1; (vesi; virtausnopeus: 1...9,85 fps / ilma; virtausnopeus: > 32,8 fps)
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: 1...9,85 fps)
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: 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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	-40...176
Varastointilämpötila	[°F]	-40...212
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynyt / 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]	143
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I003
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	259



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

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

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	Tilanositus	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

SAD10XDBFRKG/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