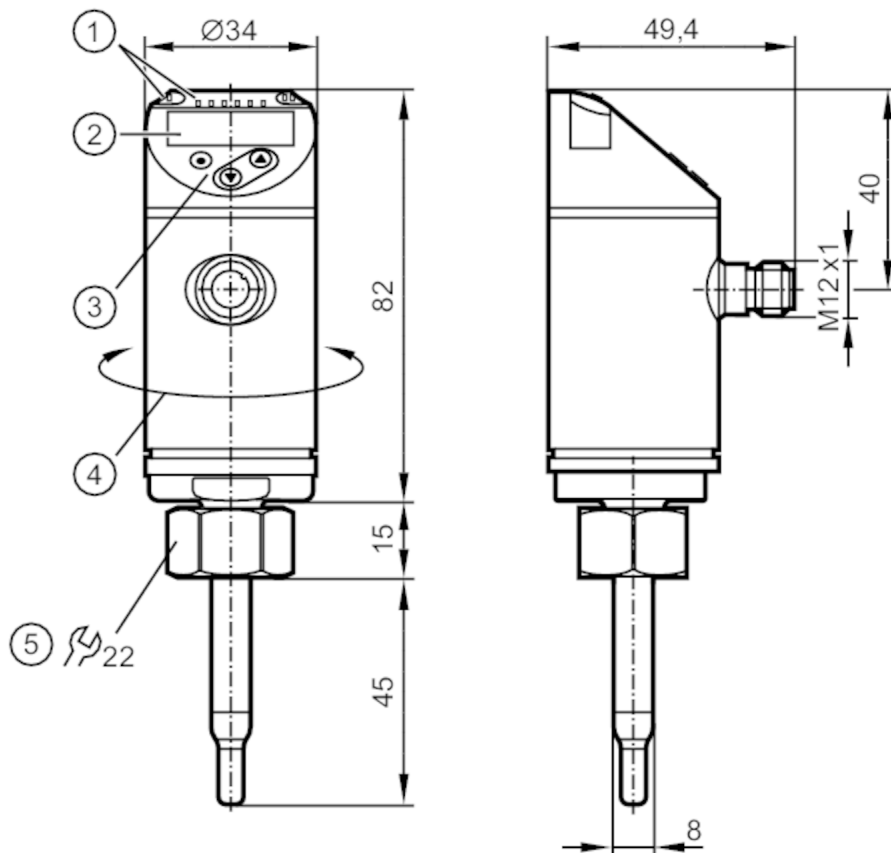


Virtausanturi

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
Asennus	Suositellaan putkihalkaisijoille; (15...51 mm)
Aine	ilma
Aineen lämpötila [°C]	-20...90
Painealue [bar]	100
Painealue [MPa]	10
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	100

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 100
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Käyttömoodi	suhteellinen; täysin kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)	
Näyttöalue	[m/s]	0...36
Resoluutio	[m/s]	0,2
KytKentäpiste 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
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-20...90
Resoluutio	[°C]	0,2



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

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		
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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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]	131	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I003
	Tiedostonumero UL	E174189



Virtausanturi

SAD10XDBFRKG/US-100

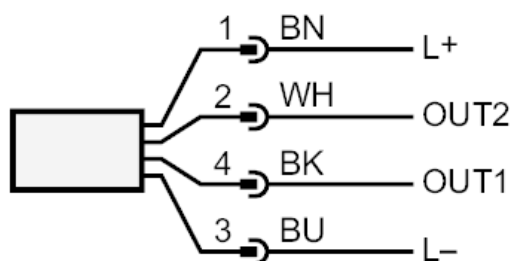
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	309,1
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ruostumaton teräs (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Tiiviste: FKM	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä M18 x 1,5 sisäkierre	
Näytöt / käyttöelementit		
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

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