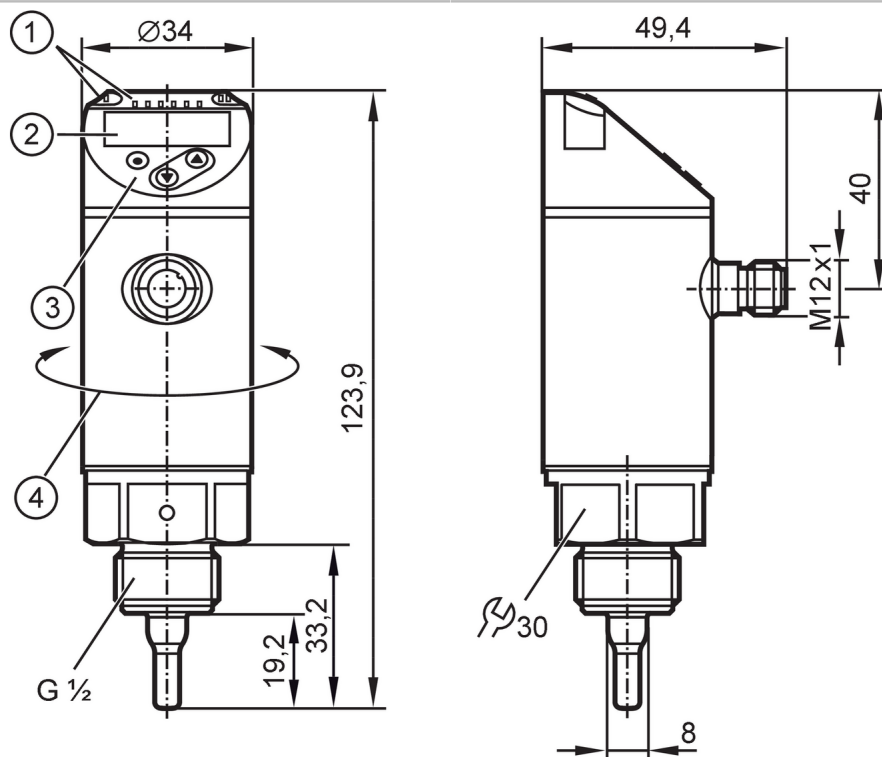


Virtausanturi

SAR12XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Näyttöyksikkö
I, II ei käytössä
2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
3 ohjelmointipainikkeet
4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2
Prosessiliitännä	kierrelliitännä G 1/2 ulkokierre

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]	85

Sähköiset tiedot

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



Virtausanturi

SAR12XDB50KG/US-100

Tulot / lähdöt	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2
Lähdöt	
Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali
Analogialähtöjen lukumäärä	2
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava)
Maks. kuormitus [Ω]	350
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä
Mittaus- / asettelualue	
Anturin pituus L [mm]	19,2
Käyttömoodi	suhteellinen; täysin nestemäinen; täysin kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)
Lämpötilavalvonta	
Mittausalue [°C]	-20...90
Resoluutio [°C]	0,2
Analogia-alueen alkupiste [°C]	-20...76
Analogia-alueen loppupiste [°C]	4...100
Jakoväli [°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)
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)



Virtausanturi

SAR12XDB50KG/US-100

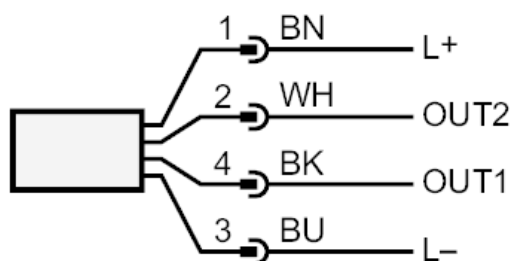
Lämpötilavalvonta		
Lämpötilapoikkeama		± 0,005 K/°C
Tarkkuus	[K]	± 0,3 / ± 1; (vesi; virtausnopeus: 0,3...3 m/s / ilma; virtausnopeus: > 10 m/s)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	0,5; (T09; vesi; glykoli: 0,8 s; ilma: 7 s; öljy: 1,8 s; kukin T09)
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vesi; virtausnopeus: 0,3...3 m/s)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet		aineen valinta; Vaimennus; Opetustoiminto; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; mittauksen standardimittayksikkö; prosessiarvo väri
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]	180
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I004
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	296,5
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 34 / L = 123,9
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		kierrelähtä G 1/2 ulkokierre
Mittapään halkaisija	[mm]	5
Asennuspituus EL	[mm]	19,2
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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

SAR12XDB50KG/US-100

Liitäntä



OUT1: värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
OUT2: analogialähtö Lämpötilavalvonta
analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
Johdinvärit :

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