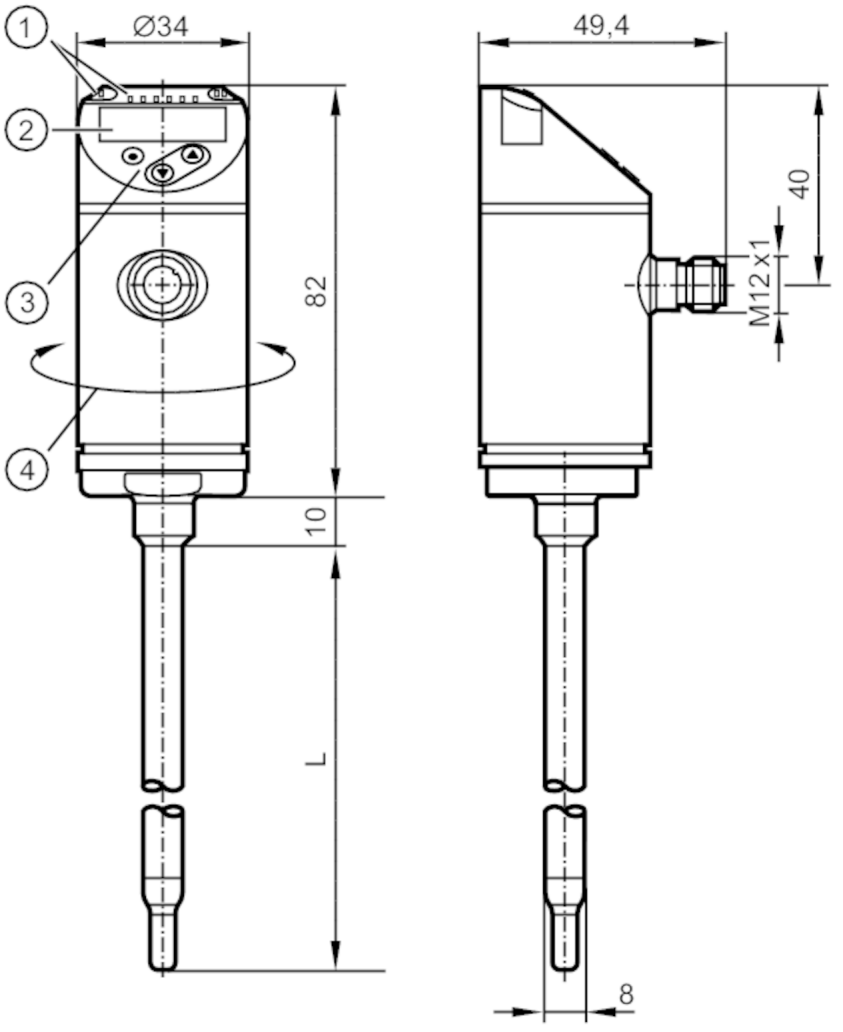
SA4314

Virtausanturi

SAEXXXXB50KG/US-100



L 200 mm
1 LEDs Näyttöyksikkö
I, II ei käytössä
2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
3 ohjelmointipainikkeet
4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°

EC 1935/2004 FCM

Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Analogialähtöjen lukumäärä: 2
Prosessiliitäntä		halkaisija Ø 8 mm
Sovellutus		
Erityispiirre		Kullatut koskettimet
Aine		vesi; glykoliliuokset; ilma; öljyt
Ainetta koskeva huomautus		matalaviskoosiset öljyt, viskositeetti : ≤ 40 mm²/s (104 °F)
		korkeaviskoosiset öljyt, viskositeetti: > 40 mm²/s (104 °F)
Aineen lämpötila	[°F]	-4...212
Painealue	[bar]	50
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC

SA4314

Virtausanturi

SAEXXXXB50KG/US-100

Virrankulutus	[mA]	< 100
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	10
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]	200
Käyttömoodi		suhteellinen; täysin nestemäinen; täysin kaasumainen; (absoluuttinen: referenssimittausta suositellaan; Tehdasasetus: suhteellinen)
Nesteet		
Resoluutio	[ft/s]	0,05
Analogia-alueen alkupiste ASP	[ft/s]	0...7,95
Analogia-alueen loppupiste AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Kaasut		
Resoluutio	[ft/s]	2
Analogia-alueen alkupiste ASP	[ft/s]	0...264
Analogia-alueen loppupiste AEP	[ft/s]	64...328
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°F]	-4...212
Resoluutio	[°F]	0,5
Analogia-alueen alkupiste	[°F]	-4...169
Analogia-alueen loppupiste	[°F]	39...212
Jakoväli	[°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

SA4314

Virtausanturi

SAEXXXXB50KG/US-100

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)
Suhteellinen käyttömoodi		
Tarkkuus		± (7 % MW + 2 % MEW); (suhteelliselle moodille maksimiherkkyysalueella 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		
Parametrointimahdollisuudet		aineen valinta; Vaimennus; Opetustoiminto; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; mittauksen standardimittayksikkö; prosessiarvo väri
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	-40...176
Varastointilämpötila	[°F]	-40...212
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; 5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	179
UL-hyväksyntä		UL-hyväksyntänumero: I018
		Tiedostonumero UL: E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	310,5
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Prosessiliitäntä		halkaisija Ø 8 mm

SA4314

Virtausanturi

SAEXXXXB50KG/US-100

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (%, fps, gpm, cfm, °F, 10^3)
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

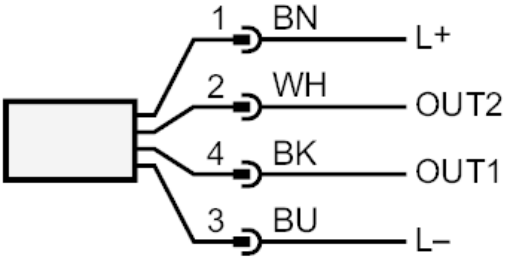
Huomautuksia	
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
OUT1:	analogialähtö Lämpötilavalvonta
OUT2:	analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen