

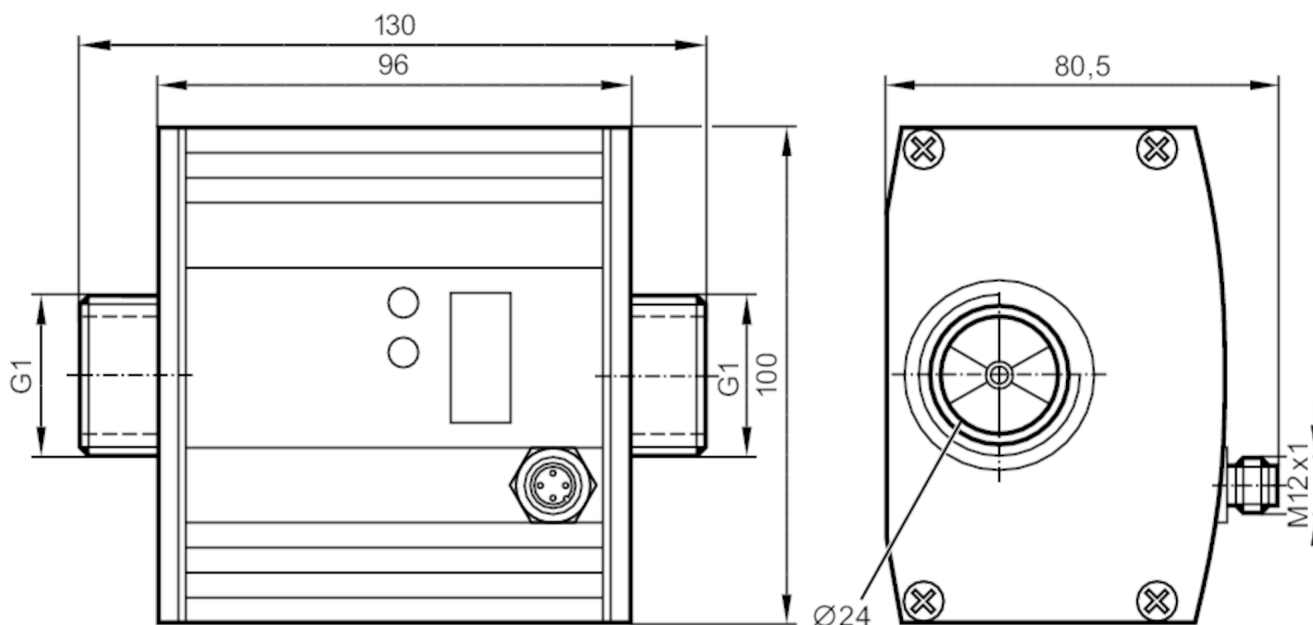
Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: SU8000

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



asennuspituus putkiadapterilla E40152 / E40155: 205 mm
asennuspituus putkiadapterilla E40153 / E40156: 215 mm



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0...100 l/min	0...6 m³/h
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 tasotiiviste	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	Kokonaiskulutusmittaus	
Asennus	Liitäntä putkeen adapterin avulla,	
Aine	Nesteet; vesi; glykoliliuokset; öljyt	
Aineen lämpötila	[°C]	-10...80
Painealue	[bar]	16

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	19...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	100
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	10



Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Tulot		
Tulot	laskurin nollaus	
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; (konfiguroitava)	
Sähköinen rakenne	PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä	2	
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250; (per lähtö)	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava)	
Maks. kuormitus [Ω]	500	
Analogiajännitelähtö [V]	0...10; (skaalattava)	
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000	
Pulssilähtö	läpivirtausmäärämittaus	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0...100 l/min	0...6 m³/h
Näyttöalue	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Resoluutio	0,1 l/min	0,005 m³/h
KytKentäpiste SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Palautuspiste rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Maks. virtausnopeus	110 l/min	6,6 m³/h
Askeleissa	0,1 l/min	0,005 m³/h
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo	0,1 l...10000 m³	
Pulssinpituus [s]	0,025...2	
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue [°C]	-10...80	
Resoluutio [°C]	0,2	
KytKentäpiste SP [°C]	-9,8...80	
Palautuspiste rP [°C]	-10...79,8	
Analogia-alueen alkupiste [°C]	-10...62	
Analogia-alueen loppupiste [°C]	8...80	



Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Jakoväli	[°C]	0,2
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (vesi; glykoli: 35%; öljy: viskositeetti 68 mm²/s 40 °C lämpötilassa)	
Toistotarkkuus	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,25; (dAP = 0)
Ohjelmoitava viive dS, dR	[s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (vesi)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; Lämpötilavalvonta	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80
Suojausluokka	IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Mekaaniset tiedot		
Materiaalit	kotelo: AlMgSi0,5 eloksoitu; tiiviste: FKM; PA 6.6; päällyskalvo: PA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 tasotiiviste	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Tarvikkeet		
Toimitettavat osat	tiivisteet: 2, Centellen	
Tarvikkeet (lisävaruste)	putkiadapteri: 1 x R 1/2, ruostumaton teräs, E40179	
	putkiadapteri: 1 x R 3/4, ruostumaton teräs, E40180	
	putkiadapteri: 1 x R 1/2, messinki, E40152	
	putkiadapteri: 1 x R 3/4, messinki, E40153	



Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

tiivistys: vain mukana toimitettavien Centellen-tiivisteiden avulla

Pakkausyksikkö

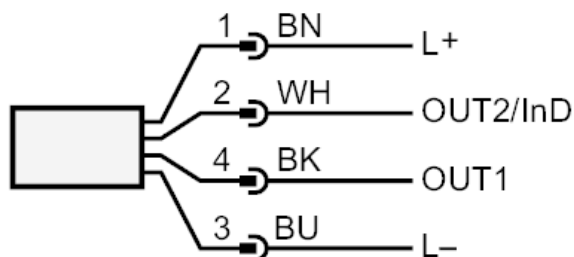
1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Valettu runko: messinki, Optalloy-pinnoitettu; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus

Pulssilähtö määrämittari

signaalilähtö Esivalintalaskuri

OUT2/InD: Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta

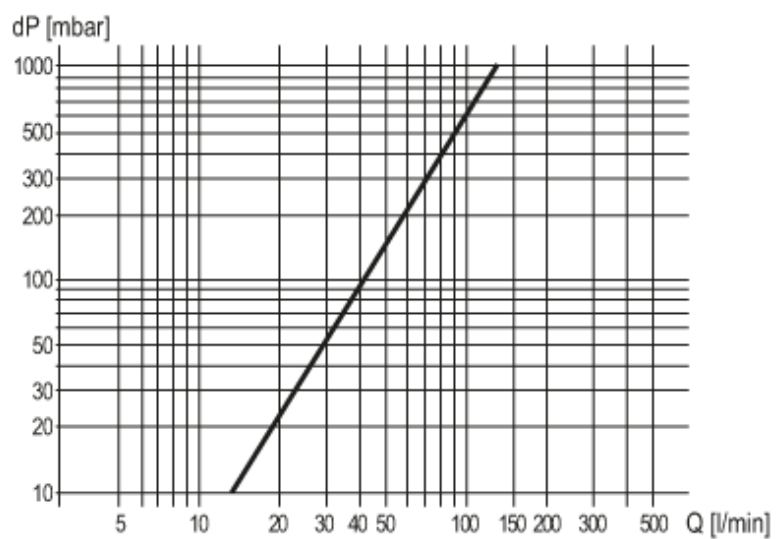
analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta

tulo laskurin nollaus



kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä