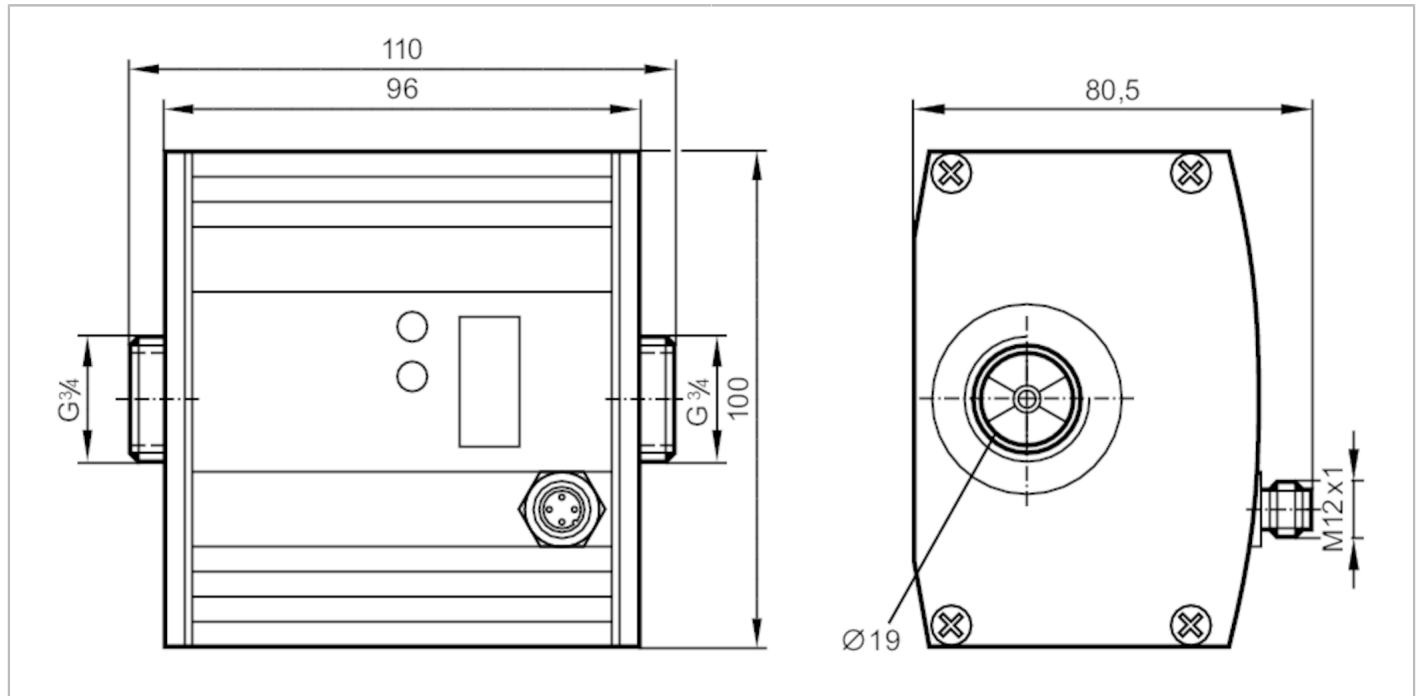


Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0...50 l/min	0...3 m³/h
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 3/4 tasotiviste	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	Kokonaiskulutusmittaus; teollisuuskäyttöön	
Asennus	Liitäntä putkeen adapterin avulla,	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet; öljyt	
Ainetta koskeva huomautus	matalaviskoosiset öljyt, viskositeetti : 7...40 mm²/s (40 °C)	
	korkeaviskoosiset öljyt, viskositeetti: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Aineen lämpötila	[°C]	-10...80
Painealue	16 bar	1,6 MPa

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

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Tulot

Tulot	laskurin nollaus
-------	------------------



Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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...50 l/min	0...3 m³/h
Näyttöalue	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Resoluutio	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kytkeänpiste SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Palautuspiste rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Maks. virtausnopeus	60 l/min	3,6 m³/h
Askeleissa	0,1 l/min	0,005 m³/h
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo	0,1 l...1 000 000 m³	
Pulssinpituus [s]	0,05...2	
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue [°C]	-10...80	
Resoluutio [°C]	0,2	
Kytkeänpiste SP [°C]	-9,8...80	
Palautuspiste rP [°C]	-10...79,8	
Analogia-alueen alkupiste [°C]	-10...62	
Analogia-alueen loppupiste [°C]	8...80	
Jakoväli [°C]	0,2	
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	vesi: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glykoli (35 %), öljy (viskositeetti 68 mm²/s 40 °C lämpötilassa): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	



Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Toistotarkkuus	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,25; (dAP = 0)
Ohjelmitava viive dS, dR	[s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...1
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
CPA-hyväksyntä	mallinumero	001US
	tarkkuusluokka	3
	suurin sallittu virhe	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	175
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	1551,5
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 3/4 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



Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	tiivisteet: 2, Centellen
Tarvikkeet (lisävaruste)	putkiadapteri: 1 x R1/2, ruostumaton teräs, E40178
	putkiadapteri: 1 x R1/2, messinki, E40151

Huomautuksia

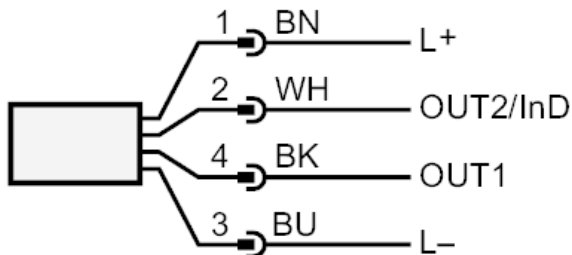
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
	tiivistys: vain mukana toimitettavien Centellen-tiivisteiden avulla
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä

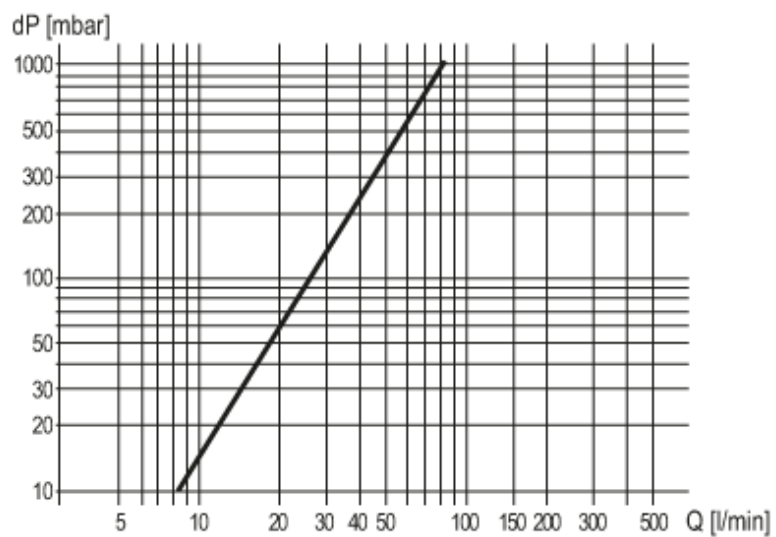


OUT1:	Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus Pulssilähtö määrämittari signaalilähtö Esivalintalaskuri
OUT2/InD:	Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta tulo laskurin nollaus



kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä