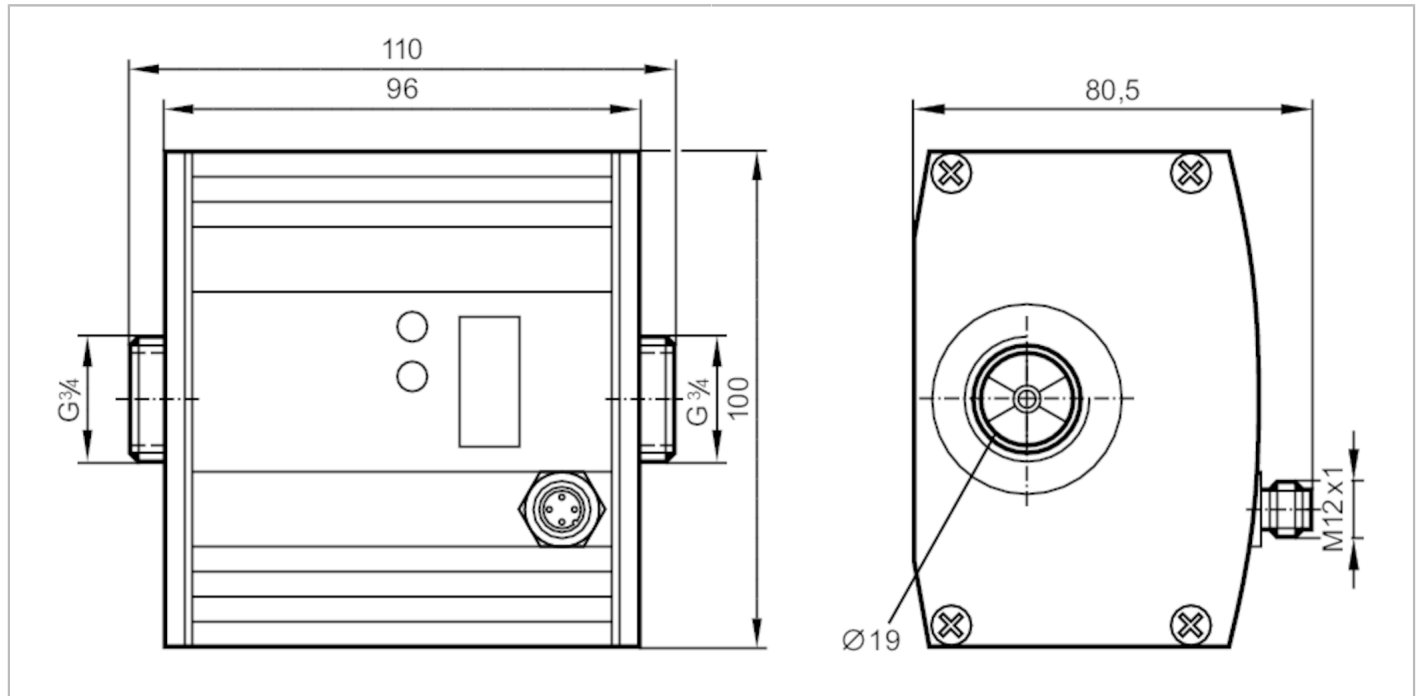


Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFPG/W/US-100-IPF



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 3/4 tasotiviste	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Asennus	Liitäntä putkeen adapterin avulla,	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet; öljyt	
Ainetta koskeva huomautus	matalaviskoosiset öljyt, viskositeetti : 7...40 mm ² /s (40 °C)	
	korkeaviskoosiset öljyt, viskositeetti: 30...68 mm ² /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
-------------------------------	------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
------------------------	---



Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Lähtösignaali	kytkinsignaali
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250; (per lähtö)
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Näyttöalue	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Resoluutio	0,1 l/min	0,02 gpm
KytKentäpiste SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Palautuspiste rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Maks. virtausnopeus [l/min]	60	
Askeleissa	0,1 l/min	0,02 gpm

Lämpötilavalvonta

Mittausalue [°C]	-10...80
Resoluutio [°C]	0,2
KytKentäpiste SP [°C]	-9,8...80
Palautuspiste rP [°C]	-10...79,8
Jakoväli [°C]	0,2

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta	
Tarkkuus (mittausalueella)	vesi: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glykoli (35 %), öljy (viskositeetti 68 mm ² /s 40 °C lämpötilassa): $\pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Toistotarkkuus	0,1 l/min (0,025 gpm)

Lämpötilavalvonta

Tarkkuus [K]	0,2
--------------	-----

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; Lämpötilavalvonta
----------------------------	------------------------------------

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-10...60
Varastointilämpötila [°C]	-25...80



Ultraäänivirtausanturi

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

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]	246	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta		
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	1535,5	
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	kierreläitäntä G 3/4 tasotiiviste		
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)	
	Näyttöyksikkö	2 x LED, keltainen (°C / °F)	
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen	
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen	
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen	
Näyttöyksikkö	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Tarvikkeet			
Toimitettavat osat	tiivisteet: 2, Centellen		
Tarvikkeet (lisävaruste)	putkiadapteri: 1 x R1/2, ruostumaton teräs, E40178		
	putkiadapteri: 1 x 1/2" NPT, ruostumaton teräs, E40191		
	putkiadapteri: 1 x R1/2, messinki, E40151		
	putkiadapteri: 1 x 1/2" NPT, messinki, E40154		
Huomautuksia			
Huomautuksia	MW = mitattu arvo		
	MEW = Mittausalueen loppuarvo		
	tiivistys: vain mukana toimitettavien Centellen-tiivisteiden avulla		
Pakkausyksikkö	1 kpl		

Ultraäänivirtausanturi

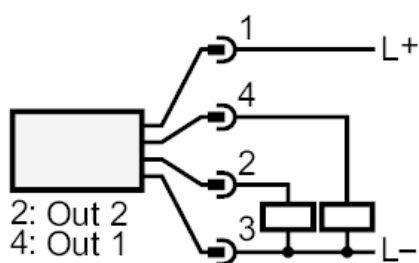
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Sähköinen liitäntä

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

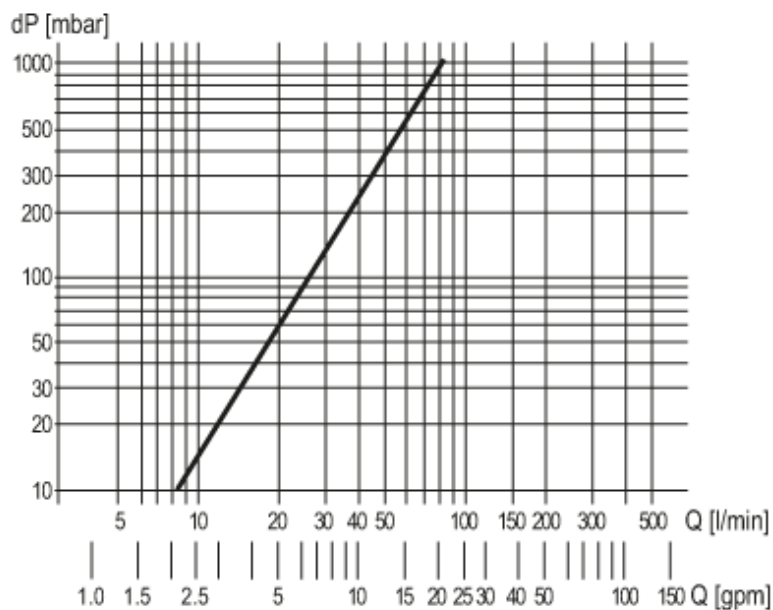


Liitäntä



kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä