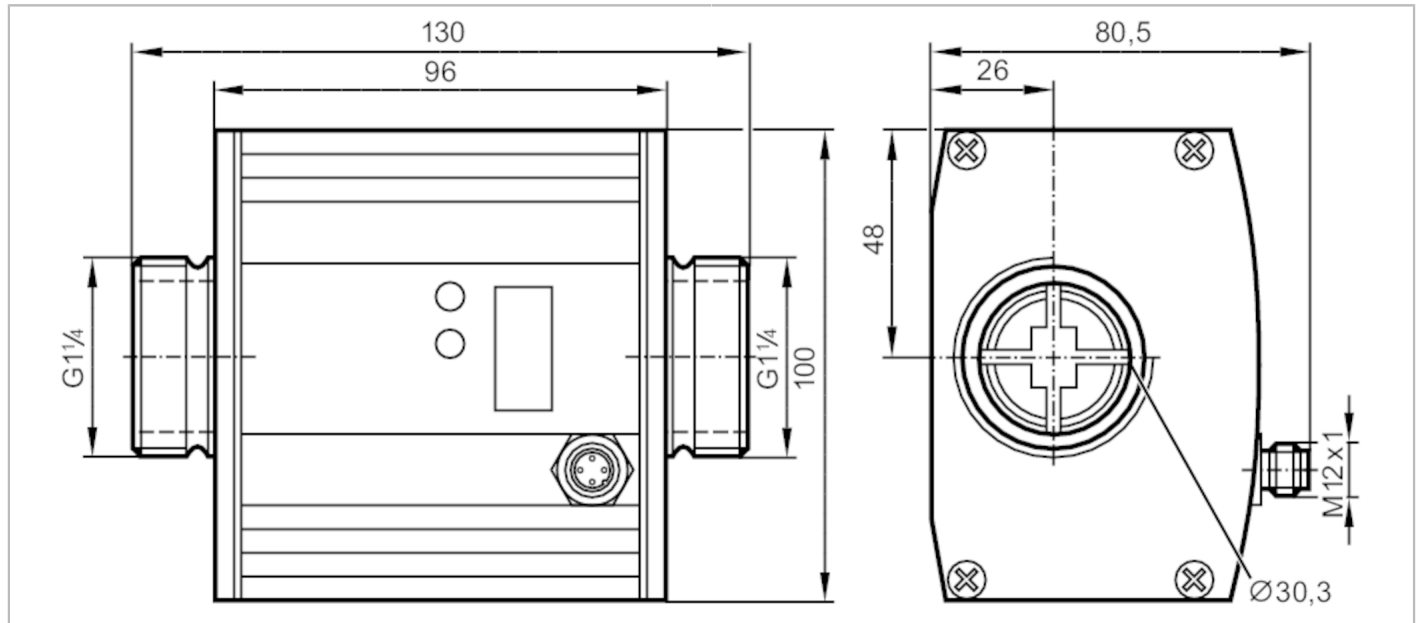


Ultraäänivirtausanturi

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1 1/4 tasotiiviste	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	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	Analogialähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali
Analogialähtöjen lukumäärä	2



Ultraäänivirtausanturi

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Näyttöalue	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Resoluutio	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. virtausnopeus	[l/min]	220
Askeleissa	0,1 l/min	0,02 gpm

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	[°C]	-10...80
Resoluutio	[°C]	0,2
Analogia-alueen alkupiste	[°C]	-10...62
Analogia-alueen loppupiste	[°C]	8...80
Jakoväli	[°C]	0,2

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	vesi: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glykoli (35 %), öljy (viskositeetti 68 mm ² /s 40 °C lämpötilassa): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Toistotarkkuus	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

Lämpötilavalvonta

Tarkkuus	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
----------	-----	--------------------------------

Vasteajat

Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,25; (dAP = 0)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...1

Lämpötilavalvonta

Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (vesi)
----------------------------	-----	---------------------------------

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynyt / 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



Ultraäänivirtausanturi

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA-hyväksyntä	mallinumero	001US
	tarkkuusluokka	3
	suurin sallittu virhe	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 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]	203
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	1883
Materiaalit	kotelo: AlMgSi0,5 eloksoitu; tiiviste: FKM; PA 6.6; päällyskalvo: PA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 1 1/4 tasotiivist	

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	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 R 1, ruostumaton teräs, E40205	
	putkiadapteri: 1 x 1" NPT, ruostumaton teräs, E40206	

Huomautuksia

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

Sähköinen liitäntä

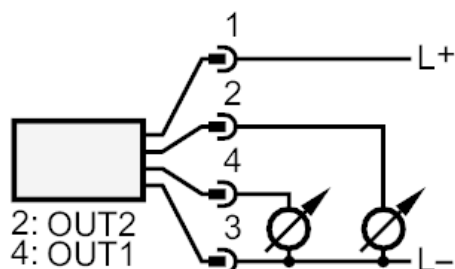
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Valettu runko: messinki, Optalloy-pinnoitettu; Koskettimet: kullattu



Ultraäänivirtausanturi

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

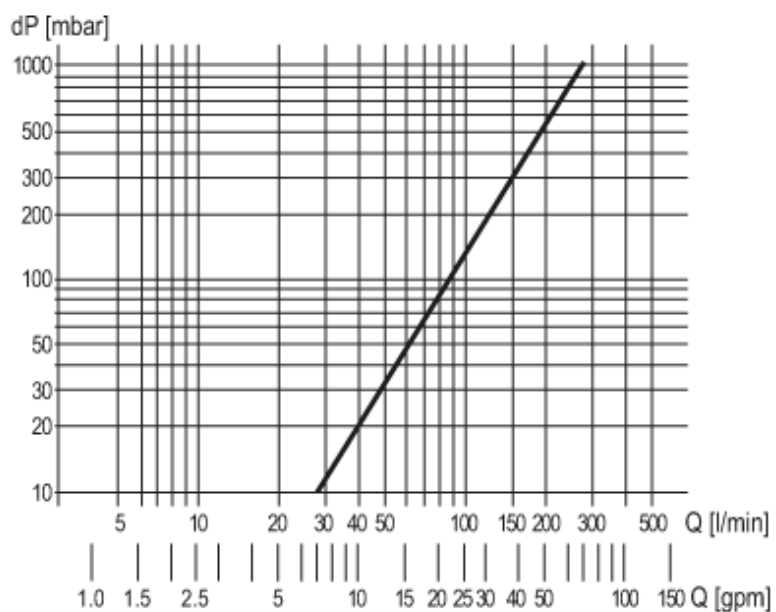
Liitäntä



OUT1: analogialähtö Lämpötilavalvonta
OUT2: analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä