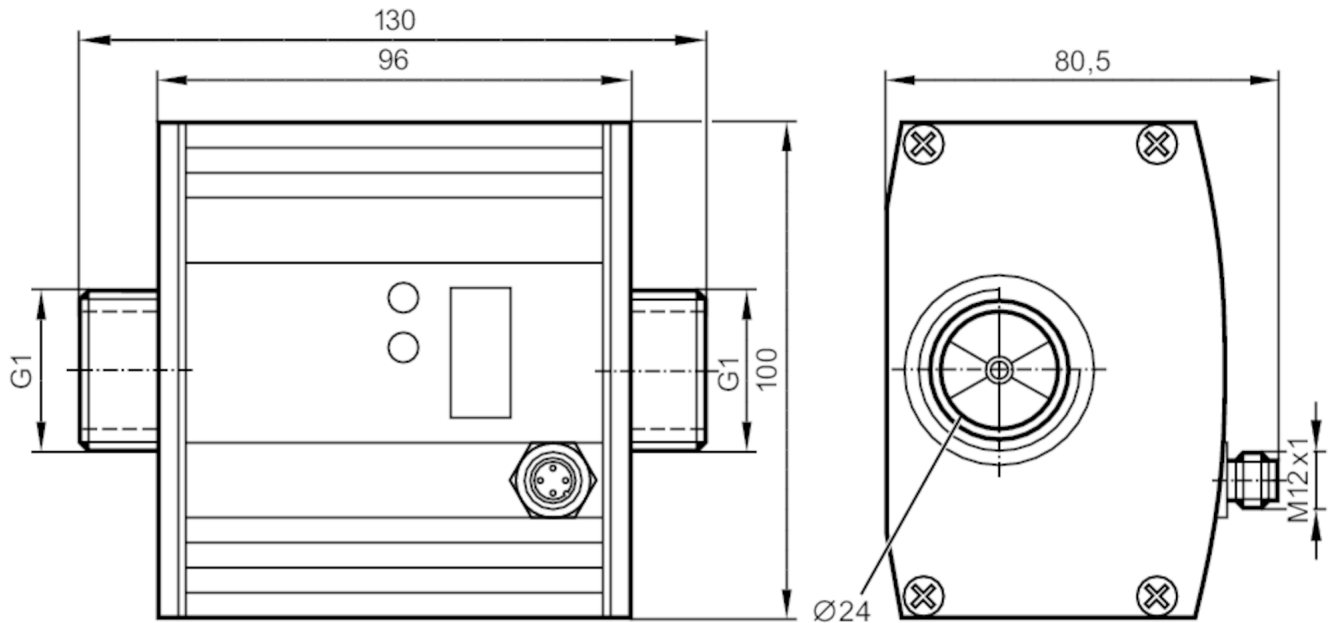


Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1 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 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
-------------------------------	------------------------------



Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
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...100 l/min	0...26,42 gpm
Näyttöalue	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Resoluutio	0,1 l/min	0,02 gpm
KytKentäpiste SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Palautuspiste rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Maks. virtausnopeus [l/min]	110	
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: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glykoli (35 %), öljy (viskositeetti 68 mm²/s 40 °C lämpötilassa): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Toistotarkkuus	0,2 l/min (0,05 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		
Parametroidintimahdollisuudet	Virtausvalvonta; Lämpötilavalvonta	



Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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)	0,3 m³/h	
	Q (t)	0,54 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]
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta		
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	1694	
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	kierreliitäntä G 1 tasotiiviste		
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)	
	Näyttöyksikkö	2 x LED, keltainen (°C / °F)	
	Tilanositus	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 R 1/2, ruostumaton teräs, E40179		
	putkiadapteri: 1 x R 3/4, ruostumaton teräs, E40180		
	putkiadapteri: 1 x 1/2" NPT, ruostumaton teräs, E40192		
	putkiadapteri: 1 x 3/4" NPT, ruostumaton teräs, E40193		
	putkiadapteri: 1 x R 1/2, messinki, E40152		
	putkiadapteri: 1 x R 3/4, messinki, E40153		
	putkiadapteri: 1 x 1/2" NPT, messinki, E40155		
	putkiadapteri: 1 x 3/4" NPT, messinki, E40156		

Ultraäänivirtausanturi

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

tiivistys: vain mukana toimitettavien Centellen-tiivisteiden avulla

Pakkausyksikkö

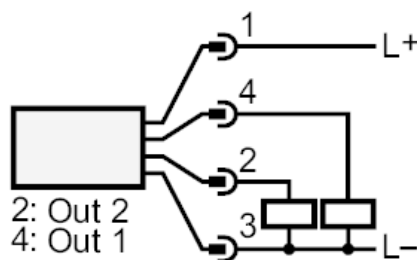
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



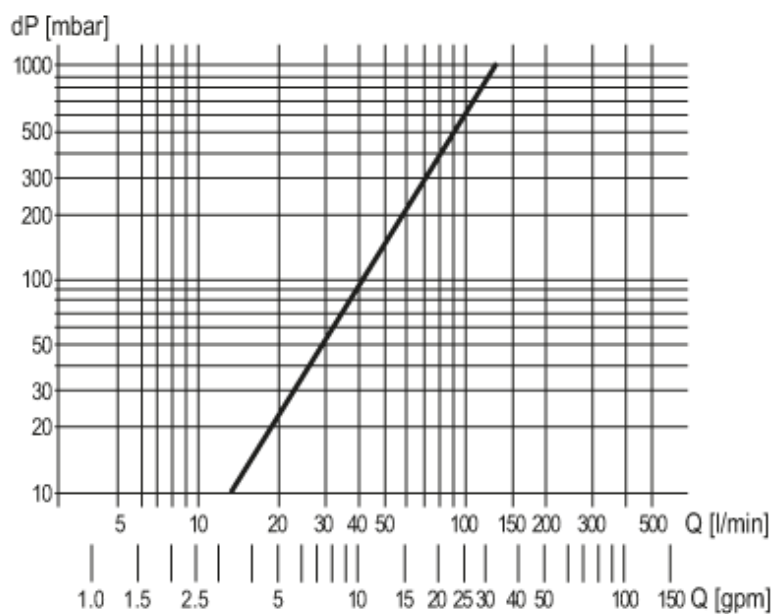
Liitäntä





kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä