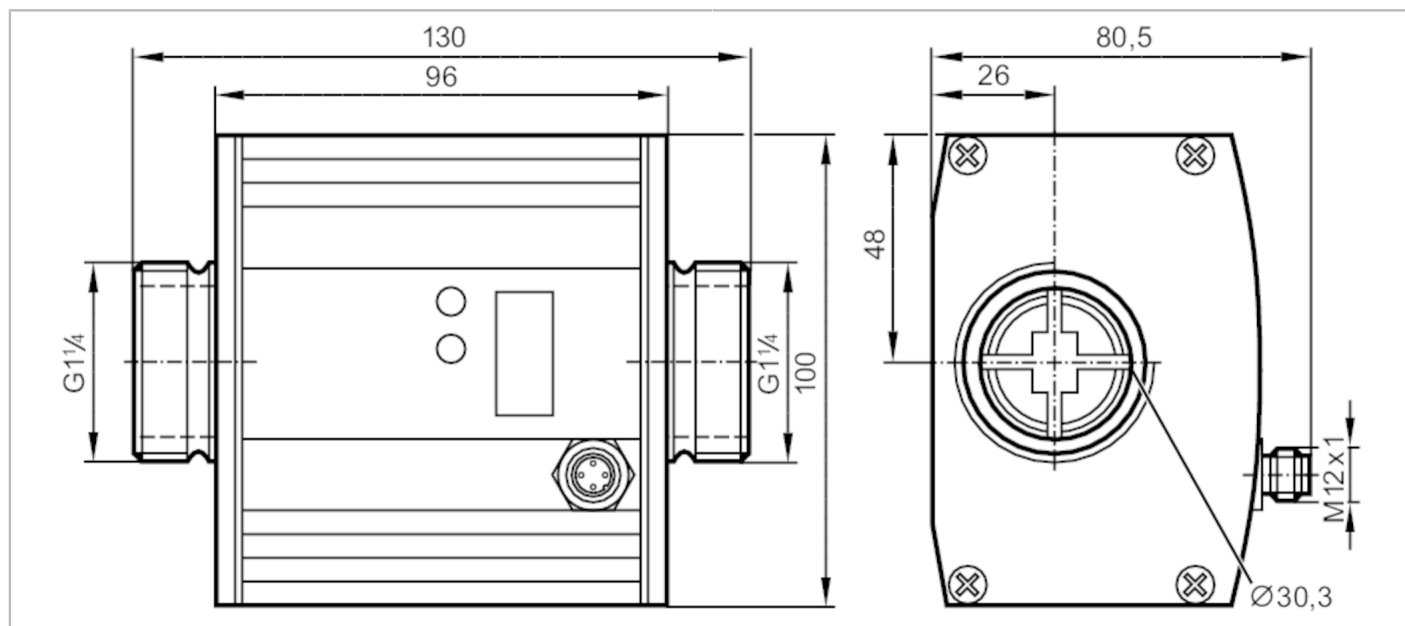




Ultrasoniske flow meter

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 2	
Måleområde	0,00...200,00 l/min	0,00...52,84 gpm
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 1/4 flat-tetning	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter	
Medier	vann; glykol løsninger; kjølemedier; Oljer	
Merk på media	lavviskositetsoljer med viskositet: 7...40 mm ² /s (40 °C) oljer med høy viskositet med viskositet: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Mediumtemperatur [°C]	-10,00...80,00	
Trykklassifisering	16,00 bar	1,60 MPa

Elektriske data

Driftsspenning [V]	19,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)	
Strømforbruk [mA]	100,00	
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse	III	
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja	
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	10,00	

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 2
------------------------------	----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	analogt signal
Antall analoge utganger	2



Ultrasoniske flow meter

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	500,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...200,00 l/min	0,00...52,84 gpm
Skjermområde	0,00...240,00 l/min	0,00...63,42 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,02 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...160,00 l/min	0,00...42,28 gpm
Analogt endepunkt AEP	40,00...200,00 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. strømningshastighet	[l/min]	220,00
I trinn av	0,10 l/min	0,02 gpm

Temperaturovervåking

Måleområde	[°C]	-10,00...80,00
Oppløsning	[°C]	0,20
Analogt startpunkt	[°C]	-10,00...62,00
Analogt endepunkt	[°C]	8,00...80,00
I trinn av	[°C]	0,20

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)	vann: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; Glykol (35 %), olje (viskositet 68 mm ² /s ved 40 °C): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Repeterbarhet	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

Temperaturovervåking

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

Responstid

Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,25; (dAP = 0)
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...1,00

Temperaturovervåking

Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (vann)
----------------------------	-----	---------------------------------

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-10,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse		IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V



Ultrasoniske flow meter

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Cpa godkjenning	modellnummer	001US
	nøyaktighetsklasse	3
	maksimalt tillatte feil	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	203,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	1 883,00
Materialer	hus: AlMgSi0,5 anodisert; Forsegling: FKM; PA 6,6; dekkfilm: PA	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 1/4 flat-tetning	

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Tilbehør

Varer som leveres	forseglinger: 2, Centellen	
Tilbehør (valgfritt)	adapter for rør: 1 x R 1, rustfritt stål; E40205	
	adapter for rør: 1 x 1" NPT, rustfritt stål; E40206	

Merknader

Merknader	forsegle: kun med medfølgende Centellen-pakninger	
	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

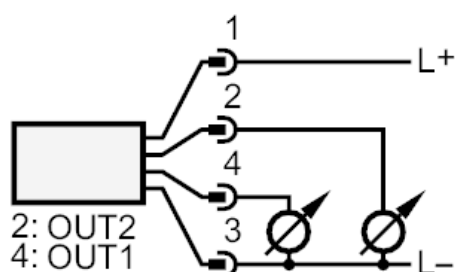
Koblinger: 1 x M12; koding: A; Støpt kropp: messing, Optalloy-belagt; kontakter: gullbelagte



Ultrasoniske flow meter

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

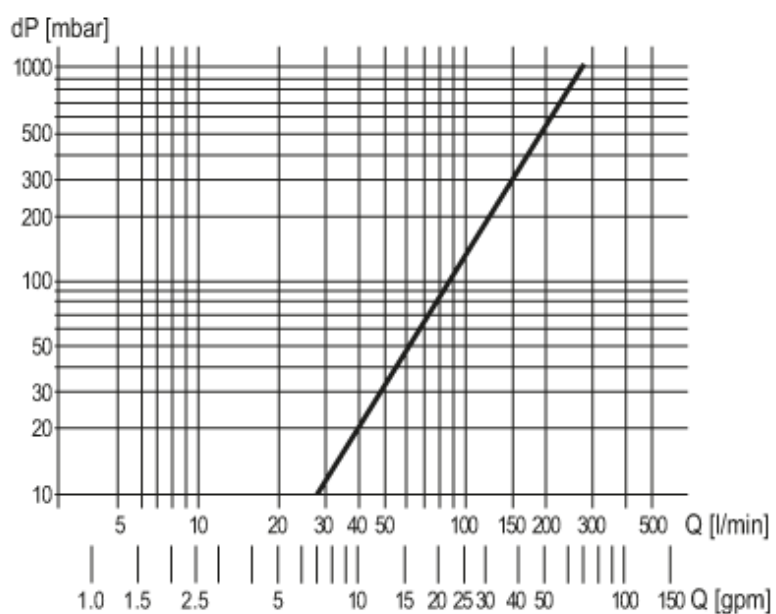
Tilkobling



OUT1: analog utgang Temperaturovervåking
OUT2: analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde