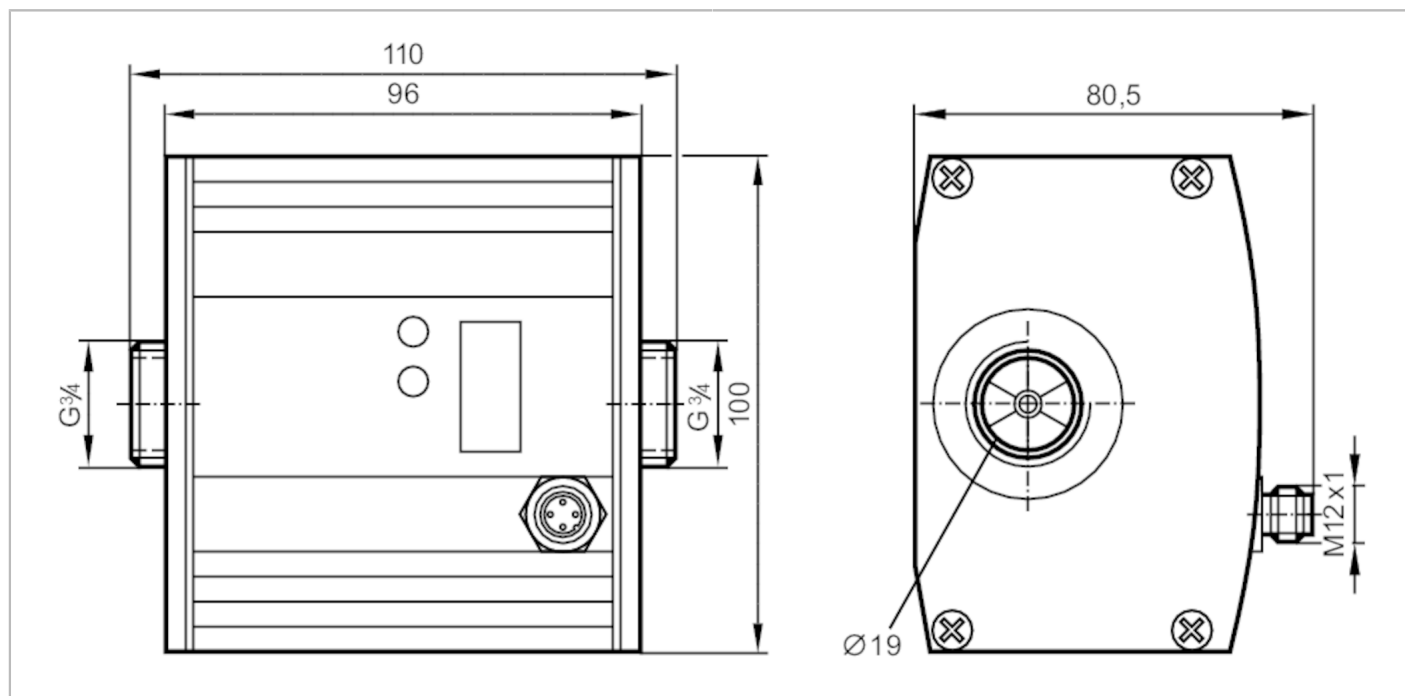


SU7200



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2	
Måleområde	0,00...50,00 l/min	0,00...13,20 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 flat-tetning	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter	
Medier	vann; glykol løsninger; kjølemidler; 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
Trykkklassifisering	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 digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
------------------------	---



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Utgangssignal	koblingssignal
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00; (per utgang)
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...50,00 l/min	0,00...13,20 gpm
Skjermområde	0,00...60,00 l/min	0,00...15,90 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,02 gpm
Sett punkt SP	0,10...50,00 l/min	0,04...13,22 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...49,90 l/min	0,00...13,18 gpm
Maks. strømningshastighet [l/min]	60,00	
I trinn av	0,10 l/min	0,02 gpm

Temperaturovervåking

Måleområde [°C]	-10,00...80,00
Oppløsning [°C]	0,20
Sett punkt SP [°C]	-9,80...80,00
Tilbakestill punkt rP [°C]	-10,00...79,80
I trinn av [°C]	0,20

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking

Nøyaktighet (i måleområdet)	vann: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; Glykol (35 %), olje (viskositet 68 mm ² /s ved 40 °C): $< \pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repeterbarhet	0,1 l/min (0,025 gpm)

Temperaturovervåking

Nøyaktighet [K]	0,2
-----------------	-----

Responstid

Strømningsovervåking

Responstid [s]	0,25; (dAP = 0)
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...1,00

Temperaturovervåking

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (vann)
--------------------------------	--------------------------------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	Strømningsovervåking; Temperaturovervåking
--	--

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-10,00...60,00
---------------------------	----------------



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

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
Cpa godkjenning	modellnummer	001US
	nøyaktighetsklasse	3
	maksimalt tillatte feil	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
Støtmotstand	Q (max)	3 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	246,00
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel

Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 535,50
Materialer		hus: AlMgSi0,5 anodisert; Forsegling: FKM; PA 6,6; dekkfilm: PA
Materiale (fuktede deler)		rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Prosesstillkobling		gjenget tilkobling G 3/4 flat-tetning

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Displayenhet	2 x LED, gul (°C / °F)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	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 R1/2, rustfritt stål, E40178
		adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, rustfritt stål, E40191
		adapter for rør: 1 x R1/2, messing, E40151
		adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, messing, E40154

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

SU7200



Ultrasoniske flow meter

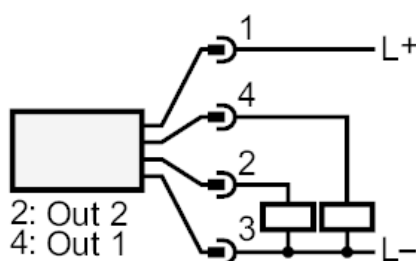
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Elektrisk tilkobling

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

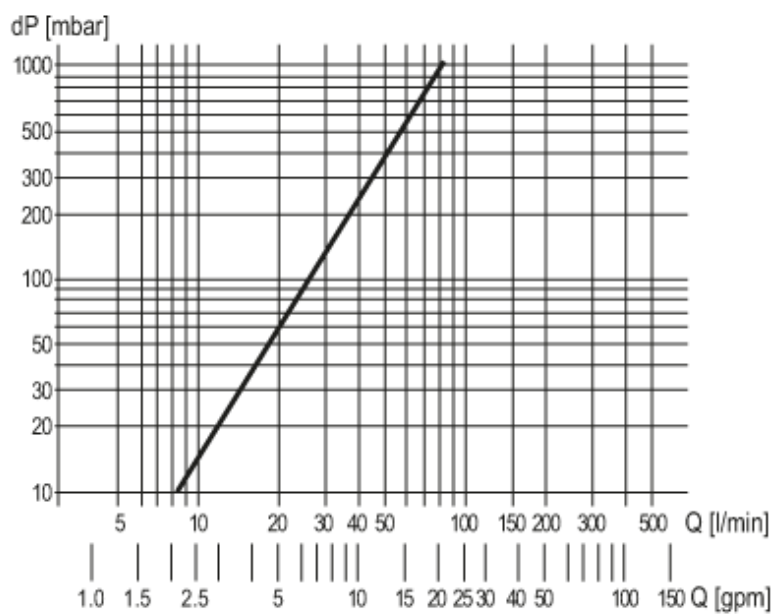


Tilkobling



Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde