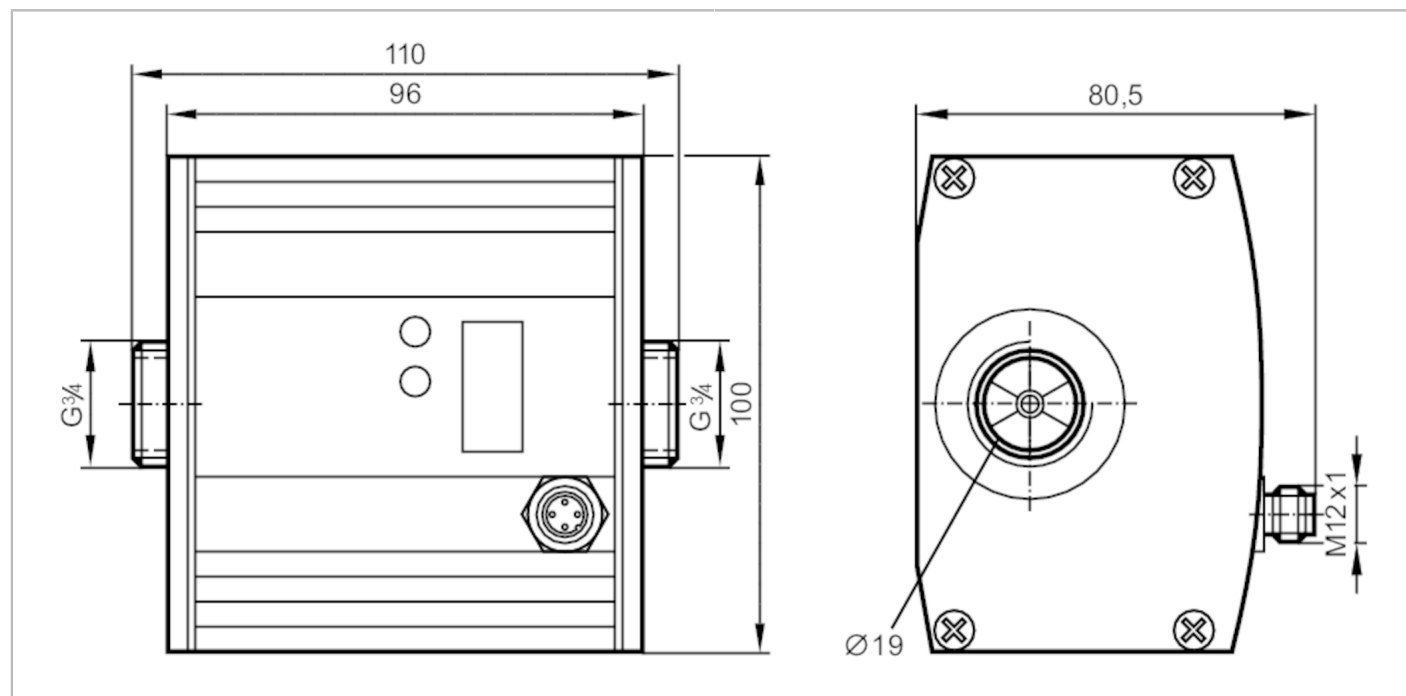


SU7001



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...792,50 gph	0,00...13,21 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 flat-tetning	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	totalisator funksjon; 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	[°F]	14,00...176,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[psi]	232,00

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; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Innganger		
Innganger	Tilbakestilling av teller	
Utganger		
Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
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)
Antall analoge utganger	1	
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	500,00
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00; (skalerbar)
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00
Puls utgang	strømningshastighetsmåler	
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	0,00...792,50 gph	0,00...13,21 gpm
Skjermområde	0,00...951,00 gph	0,00...15,86 gpm
Oppløsning	1,00 gph	0,02 gpm
Sett punkt SP	1,00...793,00 gph	0,02...13,22 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...791,00 gph	0,00...13,20 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...637,00 gph	0,00...10,62 gpm
Analogt endepunkt AEP	156,00...793,00 gph	2,60...13,22 gpm
Maks. strømningshastighet	951,00 gph	15,86 gpm
I trinn av	1,00 gph	0,02 gpm
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi	0,02...9000 * 10 ³ gal	
I trinn av	0,02 gal	
Pulslengde	[s]	0,6...2
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°F]	14,00...176,00
Oppløsning	[°F]	0,50
Sett punkt SP	[°F]	14,00...176,00
Tilbakestill punkt rP	[°F]	14,00...176,00
Analogt startpunkt	[°F]	14,00...144,00
Analogt endepunkt	[°F]	46,00...176,00
I trinn av	[°F]	0,50



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)	vann: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); Glykol (35 %), olje (viskositet 68 mm²/s ved 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repeterbarhet	0,025 gpm; 1,5 gph	
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 > 1 gpm); (vann)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	Strømningsovervåking; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; Temperaturovervåking	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	14,00...140,00
Lagringstemperatur	[°F]	-13,00...176,00
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
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	185,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 505,50
Materialer	hus: AlMgSi0,5 anodisert; Forsegling: FKM; PA 6,6; dekkfilm: PA	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 flat-tetning	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	5 x LED, grønn (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Tilbehør		
Varer som leveres	forseglinger: 2, Centellen	



Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tilbehør (valgfritt)	adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, rustfritt stål:, E40191
	adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, messing, E40154

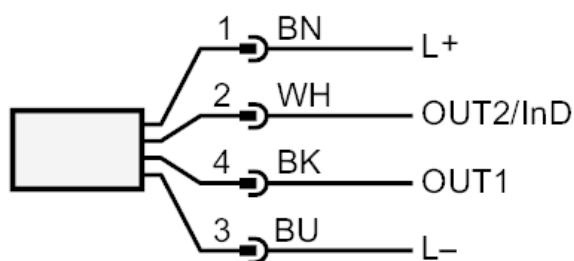
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	forsegle: kun med medfølgende Centellen-pakninger
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Puls utgang antall meter signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2/InD:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde / Temperaturovervåking analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde / Temperaturovervåking Inngang Tilbakestilling av teller

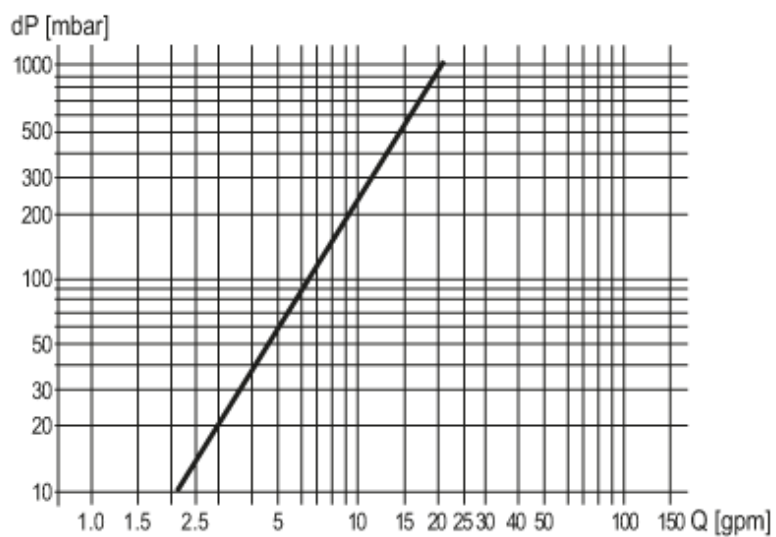


Ultrasoniske flow meter

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde