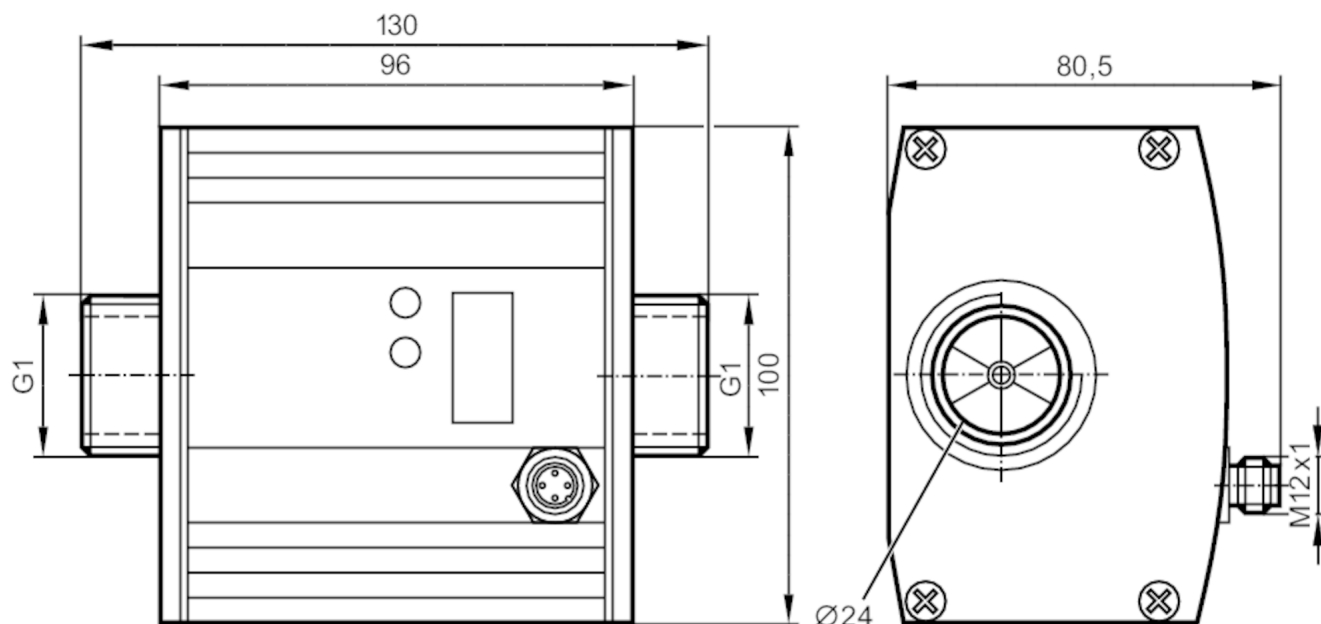


SU8000



Ultrasoniske flow meter

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



installasjonslengde med røradapter E40152 / E40155: 205 mm
installasjonslengde med røradapter E40153 / E40156: 215 mm



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...100,00 l/min	0,00...6,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 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; kjølemedler; Oljer	
Merk på media	lavviskositetsoljer med viskositet: 7...40 mm²/s (40 °C) oljer med høy viskositet med viskositet: 30...68 mm²/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; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---



Ultrasoniske flow meter

SUR11HGBFRKG/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...100,00 l/min	0,00...6,00 m³/h
Skjermområde	0,00...120,00 l/min	0,00...7,20 m³/h
Oppløsning	0,10 l/min	0,01 m³/h
Sett punkt SP	0,20...100,00 l/min	0,01...6,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,00...99,80 l/min	0,00...5,99 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...80,00 l/min	0,00...4,80 m³/h
Analogt endepunkt AEP	20,00...100,00 l/min	1,20...6,00 m³/h
Maks. strømningshastighet	110,00 l/min	6,60 m³/h
I trinn av	0,10 l/min	0,01 m³/h
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi	0,1 l...1 000 000 m³	
Pulslengde [s]	0,025...2	
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	
Analogt startpunkt [°C]	-10,00...62,00	
Analogt endepunkt [°C]	8,00...80,00	
I trinn av [°C]	0,20	



Ultrasoniske flow meter

SUR11HGBFRKG/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	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; Temperaturovervåking	
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
Cpa godkjenning	modellnummer	001US
	nøyaktighetsklasse	3
	maksimalt tillatte feil	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]	185,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 713,50
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 1 flat-tetning	



Ultrasoniske flow meter

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Tilbehør	
Varer som leveres	forseglinger: 2, Centellen
Tilbehør (valgfritt)	adapter for rør: 1 x R 1/2, rustfritt stål, E40179
	adapter for rør: 1 x R 3/4, rustfritt stål, E40180
	adapter for rør: 1 x R 1/2, messing, E40152
	adapter for rør: 1 x R 3/4, messing, E40153

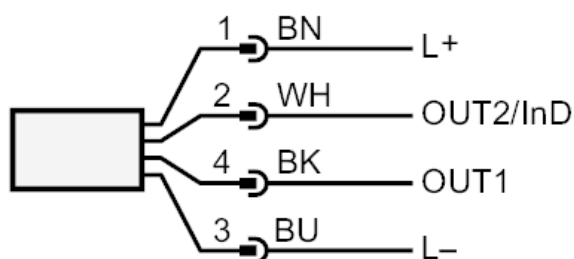
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	forsegle: kun med medfølgende Centellen-pakninger
Antall i forpakning	1,00 stk.

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

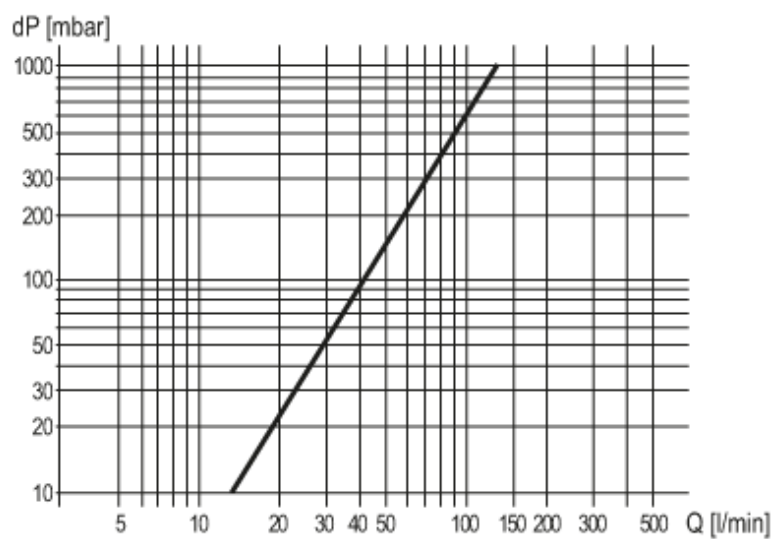


Ultrasoniske flow meter

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde