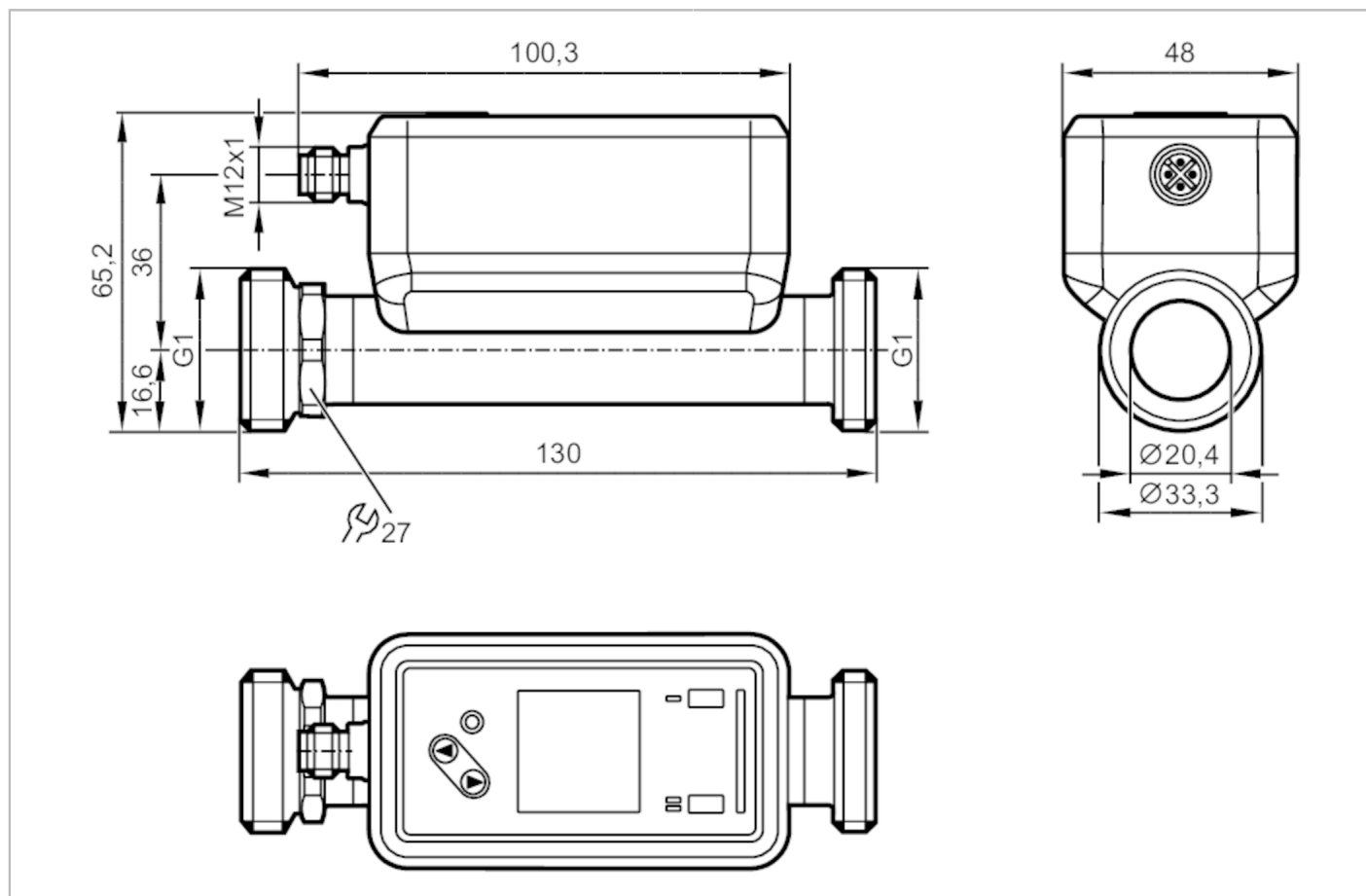


SU8021

Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US



ACS CE PA c UL LISTED US IO-Link KTW/W270 Reg31

Produktegenskaper				
Måleområde	1,00...240,00 l/min	0,06...14,40 m³/h	16,00...3 804,00 gph	0,26...63,40 gpm
Prosesstilkobling	G 1 DN25 ekstern tråd			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	ultra-rent vann; vann; Vannholdige medier			
Merk på media	Vannholdige medier: for medier med >10 % tilsetningsstoffer er repeterbarhet den eneste tilgjengelige verdien			
Mediumtemperatur	-20,00...100,00 °C		-4,00...212,00 °F	
Min. sprengningstrykk	150,00 bar		15,00 MPa	
Trykklassifisering	100,00 bar		10,00 MPa	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	100,00			
Elektriske data				
Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)			
Strømforbruk [mA]	< 75,00			
Beskyttelsesklasse	III			
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja			
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	5,00			



Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US

Måleprinsipp	ultralyd			
Innganger				
Innganger	Tilbakestilling av teller			
Utganger				
Totalt antall utganger	2			
Utgangssignal	analogt signal; Pulssignal; analogt signal; IO-Link; frekvenssignal; diagnostisk signal; summeringsenhet for koblingssignal			
Elektrisk design	PNP/NPN			
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)			
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00			
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00			
Koblingsfrekvens DC [Hz]	0,00...10 000,00			
Analog strømutfgang [mA]	4,00...20,00			
Maks. last [Ω]	500,00			
Puls utgang	strømningshastighetsmåler			
Beskyttelse mot kortslutning	ja			
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert			
Overbelastningsbeskyttelse	ja			
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde	1,00...240,00 l/min	0,06...14,40 m³/h	16,00...3 804,00 gph	0,26...63,40 gpm
Skjermområde	-288,00...288,00 l/min	-17,28...17,28 m³/h	-4 565,00...4 565,00 gph	-76,08...76,08 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,00 m³/h	1,00 gph	0,02 gpm
Sett punkt SP	2,30...240,00 l/min	0,14...14,40 m³/h	37,00...3 804,00 gph	0,61...63,40 gpm
Tilbakestill punkt rP	1,10...238,80 l/min	0,06...14,32 m³/h	17,00...3 784,00 gph	0,28...63,07 gpm
Analogt startpunkt ASP	-240,00...192,00 l/min	-14,40...11,52 m³/h	-3 804,00...3 044,00 gph	-63,40...50,73 gpm
Analogt endepunkt AEP	-192,00...240,00 l/min	-11,52...14,40 m³/h	-3 044,00...3 804,00 gph	-50,73...63,40 gpm
Lavstrømsgrense LFC	1,00...12,00 l/min	0,06...0,72 m³/h	16,00...190,00 gph	0,26...3,17 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	48,10...240,00 l/min	2,89...14,40 m³/h	763,00...3 804,00 gph	12,72...63,40 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	1,00...10 000,00			
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde				
Pulslengde [s]	0,00...2,00			
Pulsverdi	0,02...99990000 l; 0,005...26414563,515 gal			
Temperaturovervåking				
Måleområde	-20,00...100,00 °C		-4,00...212,00 °F	
Skjermområde	-44,00...124,00 °C		-47,20...255,20 °F	
Oppløsning	0,10 °C		0,10 °F	
Sett punkt SP	-19,60...100,00 °C		-3,20...212,00 °F	
Tilbakestill punkt rP	-20,00...99,60 °C		-4,00...211,20 °F	
Analogt startpunkt	-20,00...76,00 °C		-4,00...168,80 °F	
Analogt endepunkt	4,00...100,00 °C		39,20...212,00 °F	
Frekvens startpunkt, FSP	-20,00...76,00 °C		-4,00...168,80 °F	
Frekvens endepunkt, FEP	4,00...100,00 °C		39,20...212,00 °F	



Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US

Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00	
Nøyaktighet/avvik			
Strømningsovervåking			
Nøyaktighet (i måleområdet)		± (1,0 % MW + 0,5 % MEW)	
Repeterbarhet		± 0,2 % MEW	
Temperaturovervåking			
Nøyaktighet		[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Temperatur koeffisient		[X22]	0,2
Responstid			
Strømningsovervåking			
Responstid		[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Demping prosess verdi dAP		[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking			
Dynamisk respons T05 / T09		[s]	5,7 / 86
Programvare / programmering			
Diagnostiske funksjoner		retning for strømningsdeteksjon; signalkvalitet	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link	
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler		1.1.3	
SDCI standard		IEC 61131-9: 2013-07	
Profiler		Identification and Diagnosis (0x4000)	
Nødvendig hovedporttype		A	
Prosessdata analog		3,00	
Behandle data binær		2,00	
Min. prosess syklus tid		[ms]	9,60
IO-Link prosessdata (syklisk)		Funksjon	bit lengde
		totalisator	32
		Strømningsovervåking	32
		Temperaturovervåking	32
		Status	4
		Utgang 1	1
		Utgang 2	1
Støttede DeviceIDs		Type drift	DeviceID
		default	1463
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur		[°C]	-20,00...60,00
Lagringstemperatur		[°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse		IP 67	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN 61326-1:2021	
Cpa godkjenning		modellnummer	002US
		nøyaktighetsklasse	1,5



Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US

Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ANN]	160,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I034
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	451,80	
Type montering	innløpsrørets lengde 5xDN; utløpsrør lengde 1xDN	
Materialer	hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L); Display: PFA; Forsegling Display: FKM; koblinger: POKAN	
Materiale (fuktede deler)	Rørseksjon: rustfritt stål (1.4404 / 316L); Prosessforbindelsestetting: Centellen Flat-tetning	
Prosesstilkobling	G 1 DN25 ekstern tråd	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene	1,25 µm	

Displayer/driftselementer

Display		fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler
	Svitsjefunktion	2 x LED, gul
	diagnose	1 x LED, tre-farge

Tilbehør

Varer som leveres	Flat-tetning 2, Centellen
	Pakningsvedlegg

Merknader

Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	puls og totaliseringssignal er kun tilgjengelig for én av de to utgangene
	nøyaktighetsindikasjonene overholdes over hele bruksområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte

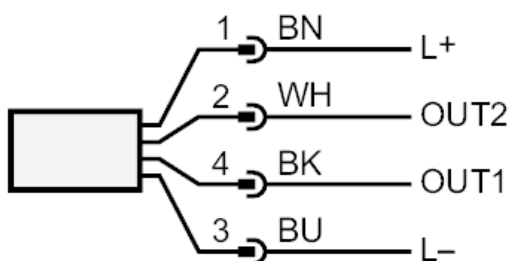




Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US

Tilkobling



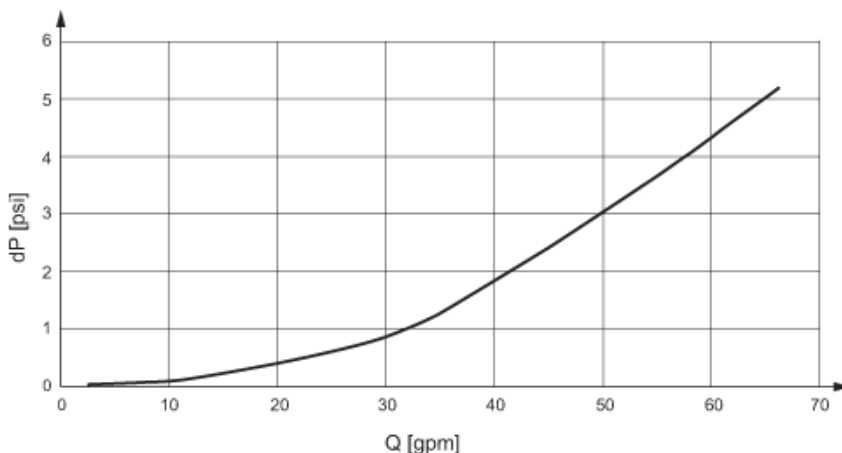
OUT1/IO-Link:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Koblingsutgang Temperaturovervåking Puls utgang antall meter frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde frekvensutgang Temperaturovervåking signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2/InD:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Koblingsutgang Temperaturovervåking Puls utgang antall meter analog utgang Gjennomstrømning analog utgang Temperatur signalutgang Forhåndsinnstilte teller Inngang Tilbakestilling av teller

Farger til DIN EN
60947-5-2

Lederfarger	BK= svart BN= brun BU= blå WH= hvit
-------------	--

Diagrammer og grafer

Merknad om trykktap



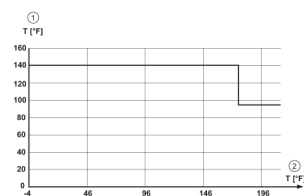
SU8021

Ultrasoniske flow meter

SUR11XXBFRKG/US



reduksjon av
omgivelsestemperaturen



- 1 Omgivelsestemperatur
- 2 Mediumtemperatur