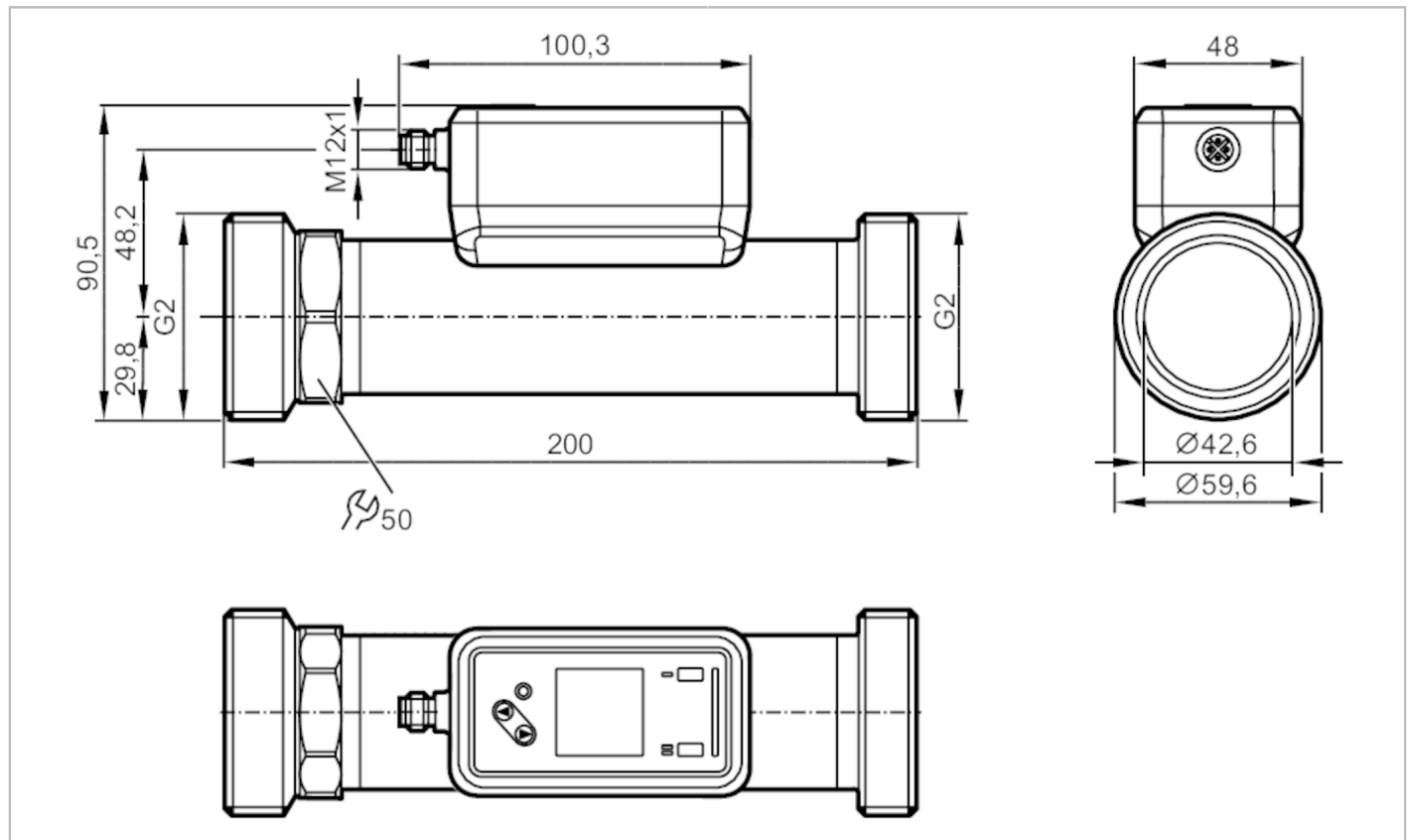


Ultrasoniske flow meter

SUR21XXBFRKG/US



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

Produkttegnisger			
Måleområde	5,00...1 000,00 l/min	0,30...60,00 m³/h	79,00...15 850,00 gph 1,32...264,18 gpm
Prosesstillkobling	G 2 DN50 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	
Trykkklassifisering	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		
Måleprinsipp	ultralud		



Ultrasoniske flow meter

SUR21XXBFRKG/US

Innganger				
Innganger		Tilbakestilling av teller		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; 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 strømutgang	[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	5,00...1 000,00 l/min	0,30...60,00 m³/h	79,00...15 850,00 gph	1,32...264,18 gpm
Skjermområde	-1 200,00...1 200,00 l/min	-72,00...72,00 m³/h	-19 020,00...19 020,00 gph	-317,00...317,00 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,00 m³/h	1,00 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	10,50...1 000,00 l/min	0,63...60,00 m³/h	166,00...15 850,00 gph	2,77...264,17 gpm
Tilbakestill punkt rP	5,30...994,80 l/min	0,32...59,69 m³/h	84,00...15 768,00 gph	1,40...262,80 gpm
Analogt startpunkt ASP	-1 000,00...800,00 l/min	-60,00...48 000,00 m³/h	-15 850,00...12 680,00 gph	-264,17...211,34 gpm
Analogt endepunkt AEP	-800,00...1 000,00 l/min	-48,00...60,00 m³/h	-12 680,00...15 850,00 gph	-211,34...264,17 gpm
Lavstrømsgrense LFC	5,00...50,00 l/min	0,30...3,00 m³/h	79,00...793,00 gph	1,32...13,21 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	200,60...1 000,00 l/min	12,04...60,00 m³/h	3 180,00...15 850,00 gph	53,00...264,17 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00		
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde				
Pulslengde	[s]	0,00...2,00		
Pulsverdi		0,1...99990000 l; 0,026...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

SUR21XXBFRKG/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	1461
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

SUR21XXBFRKG/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.	I033
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	1 173,00	
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 2 DN50 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

SUR21XXBFRKG/US

Tilkobling



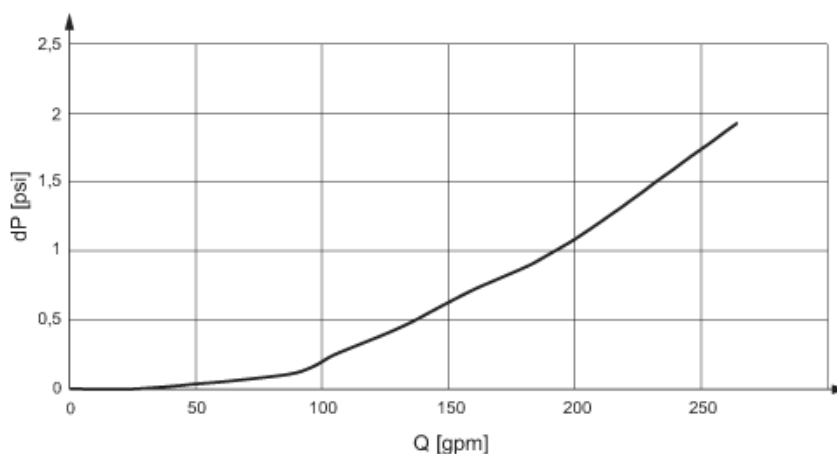
OUT1/IO-Link:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Koblingsutgang Temperaturovervåking Puls utgang antall meter frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde frekvensutgang Temperaturovervåking signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2/InD:	Koblingsutgang overvåking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

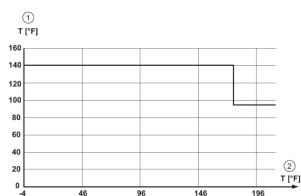




Ultrasoniske flow meter

SUR21XXBFRKG/US

reduksjon av
omgivelsestemperaturen



- 1 Omgivelsestemperatur
- 2 Mediumtemperatur