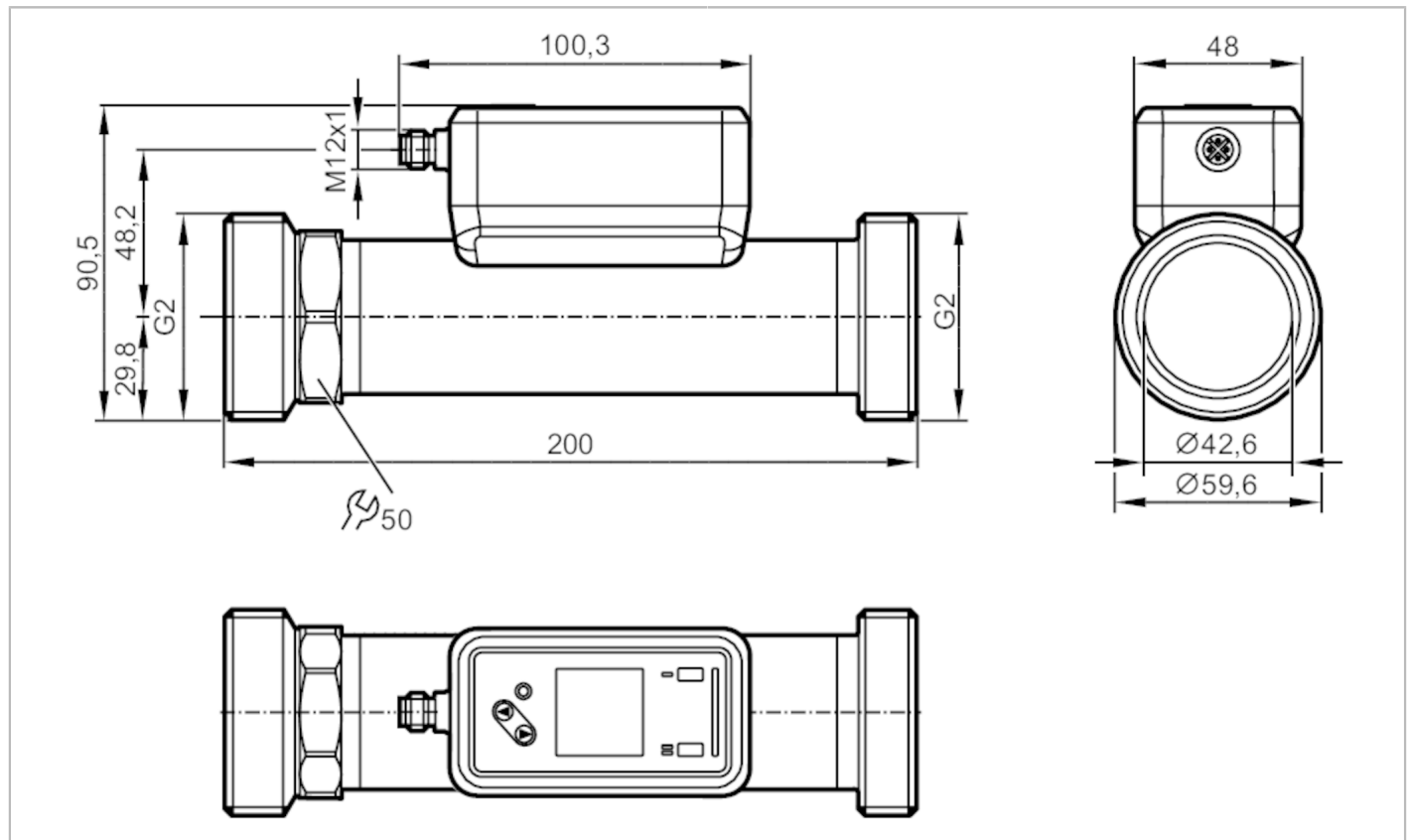


Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/US



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

Produkttegenskaper				
Måleområde	5,00...1 000,00 l/min	300,00...60 000,00 l/h	0,06...11,67 m/s	0,30...60,00 m³/h
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	[°C]	-20,00...100,00		
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		
Måleprinsipp		ultral lyd		



Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/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 strøm utgang [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	300,00...60 000,00 l/h	0,06...11,67 m/s	0,30...60,00 m³/h
Skjermområde	-1 200,00...1 200,00 l/min	-72 000,00...72 000,00 l/h	-14,00...14,00 m/s	-72,00...72,00 m³/h
Oppløsning	0,10 l/min	1,00 l/h	0,00 m/s	0,00 m³/h
Sett punkt SP	10,50...1 000,00 l/min	630,00...60 000,00 l/h	0,12...11,67 m/s	0,63...60,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	5,30...994,80 l/min	318,00...59 688,00 l/h	0,06...11,61 m/s	0,32...59,69 m³/h
Analogt startpunkt ASP	-1 000,00...800,00 l/min	-60 000,00...48 000,00 l/h	-11,67...9,33 m/s	-60,00...48,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP	-800,00...1 000,00 l/min	-48 000,00...60 000,00 l/h	-9,33...11,67 m/s	-48,00...60,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	5,00...50,00 l/min	300,00...3 000,00 l/h	0,06...0,58 m/s	0,30...3,00 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	200,60...1 000,00 l/min	12 037,00...60 000,00 l/h	2,34...11,67 m/s	12,04...60,00 m³/h
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			
Temperaturovervåking				
Måleområde [°C]	-20,00...100,00			
Skjermområde [°C]	-44,00...124,00			
Oppløsning [°C]	0,10			
Sett punkt SP [°C]	-19,60...100,00			
Tilbakestill punkt rP [°C]	-20,00...99,60			
Analogt startpunkt [°C]	-20,00...76,00			
Analogt endepunkt [°C]	4,00...100,00			
Frekvens startpunkt, FSP [°C]	-20,00...76,00			



Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/US

Frekvens endepunkt, FEP	[°C]	4,00...100,00
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		$\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeterbarhet		$\pm 0,2 \% MEW$
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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	



Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/US

Cpa godkjenning	modellnummer	002US
	nøyaktighetsklasse	1,5
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]	1 180,00
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/driftelementer

Display		fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler
	Svitsjefunktion	2 x LED, gul
	diagnose	1 x LED, tre-farge
Displayenhet	l/min; l/h; m³/h; m/s	

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

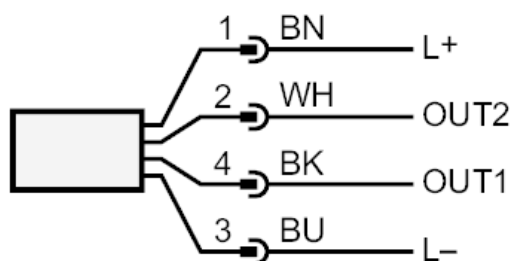
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/US

Tilkobling



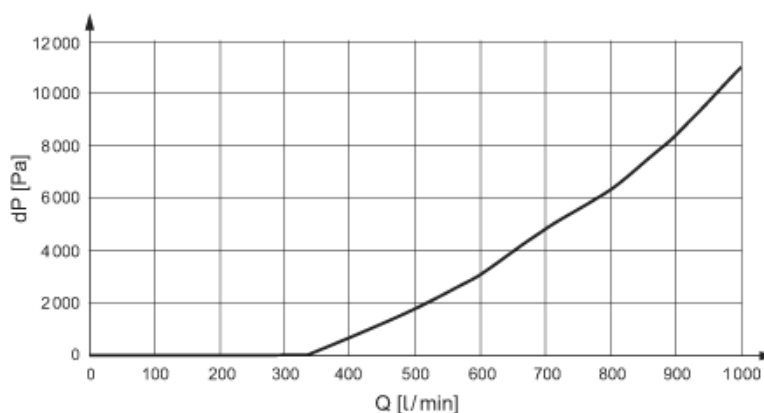
OUT1/IO-Link:	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
	Koblingsutgang Temperaturovervåking
	Puls utgang antall meter
	frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
OUT2/InD:	frekvensutgang Temperaturovervåking
	signalutgang Forhåndsinnstilte teller
	Koblingsutgang overvåking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

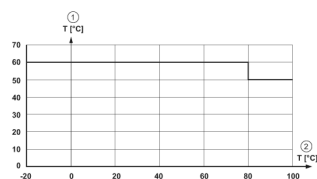




Ultrasoniske flow meter

SUR21XFBFRKG/US

reduksjon av
omgivelsestemperaturen



- 1 Omgivelsestemperatur
- 2 Mediumtemperatur