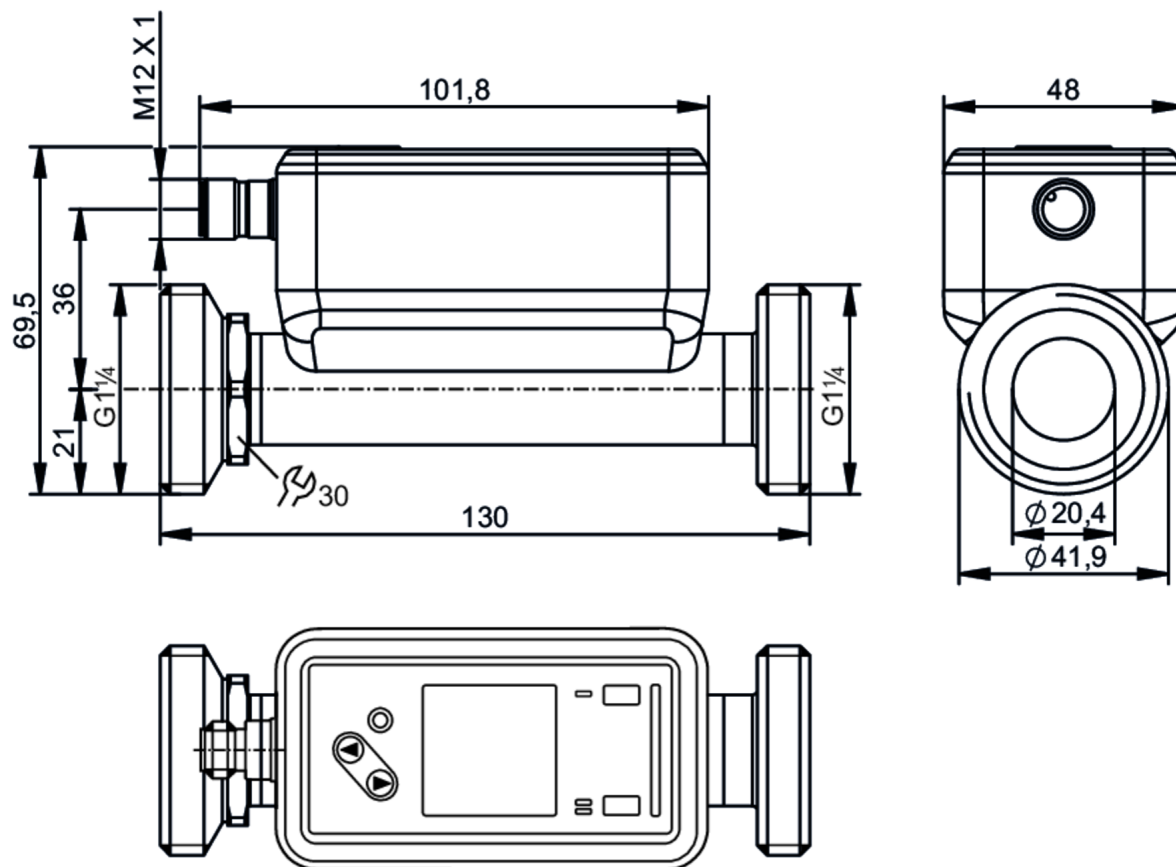


SU9021

Ultrasoniske flow meter

SUR54XXBFRKG/US



ACS    KTW/W270 Reg31

Produktegenskaper

Måleområde	1,00...275,00 l/min	0,06...16,50 m³/h	16,00...4 359,00 gph	0,26...72,64 gpm
Prosesstillkobling	G 1 1/4 DN32 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	

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

SUR54XXBFRKG/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	1,00...275,00 l/min	0,06...16,50 m³/h	16,00...4 359,00 gph	0,26...72,64 gpm
Skjermområde	-330,00...330,00 l/min	-19,80...19,80 m³/h	-5 231,00...5 231,00 gph	-87,18...87,18 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,00 m³/h	1,00 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	2,50...275,00 l/min	0,15...16,50 m³/h	40,00...4 359,00 gph	0,66...72,65 gpm
Tilbakestill punkt rP	1,10...273,60 l/min	0,07...16,41 m³/h	17,00...4 336,00 gph	0,29...72,27 gpm
Analogt startpunkt ASP	-275,00...220,00 l/min	-16,50...13,20 m³/h	-4 359,00...3 487,00 gph	-72,65...58,12 gpm
Analogt endepunkt AEP	-220,00...275,00 l/min	-13,20...16,50 m³/h	-3 487,00...4 359,00 gph	-58,12...72,65 gpm
Lavstrømsgrense LFC	1,00...13,80 l/min	0,06...0,82 m³/h	16,00...218,00 gph	0,26...3,63 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	55,20...275,00 l/min	3,31...16,50 m³/h	874,00...4 359,00 gph	14,75...72,65 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; 0,026...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	
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	1,00...10 000,00			



Ultrasoniske flow meter

SUR54XXBFRKG/US

Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		$\pm (1,0 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repeterbarhet		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% \text{ MEW})$
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	
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[ANN]	160,00



Ultrasoniske flow meter

SUR54XXBFRKG/US

Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	I034
Direktivet for trykkutstyr	kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	620,40
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	
Prosesstillkobling	G 1 1/4 DN32 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

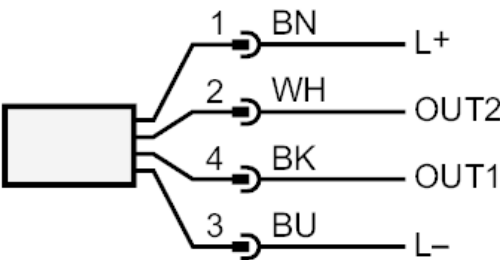




Ultrasoniske flow meter

SUR54XXBFRKG/US

Tilkobling



- OUT1/IO-Link:

Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Koblingsutgang Temperaturovervåking

Puls utgang antall meter

frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde

frekvensutgang Temperaturovervåking

Diagnostisk utgang retning for strømningsdeteksjon

Diagnostisk utgang signalkvalitet

signalutgang Forhåndsinnstilte teller
- OUT2/InD:

Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Koblingsutgang Temperaturovervåking

Puls utgang antall meter

analog utgang Gjennomstrømning

analog utgang Temperatur

Diagnostisk utgang retning for strømningsdeteksjon

Diagnostisk utgang signalkvalitet

signalutgang Forhåndsinnstilte teller

Inngang Tilbakestilling av teller

Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger

BK= svart

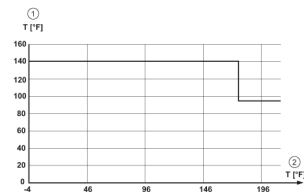
BN= brun

BU= blå

WH= hvit

Diagrammer og grafer

reduksjon av omgivelsestemperaturen



- 1 Omgivelsestemperatur
- 2 Mediumtemperatur

Druckverlustkurve

