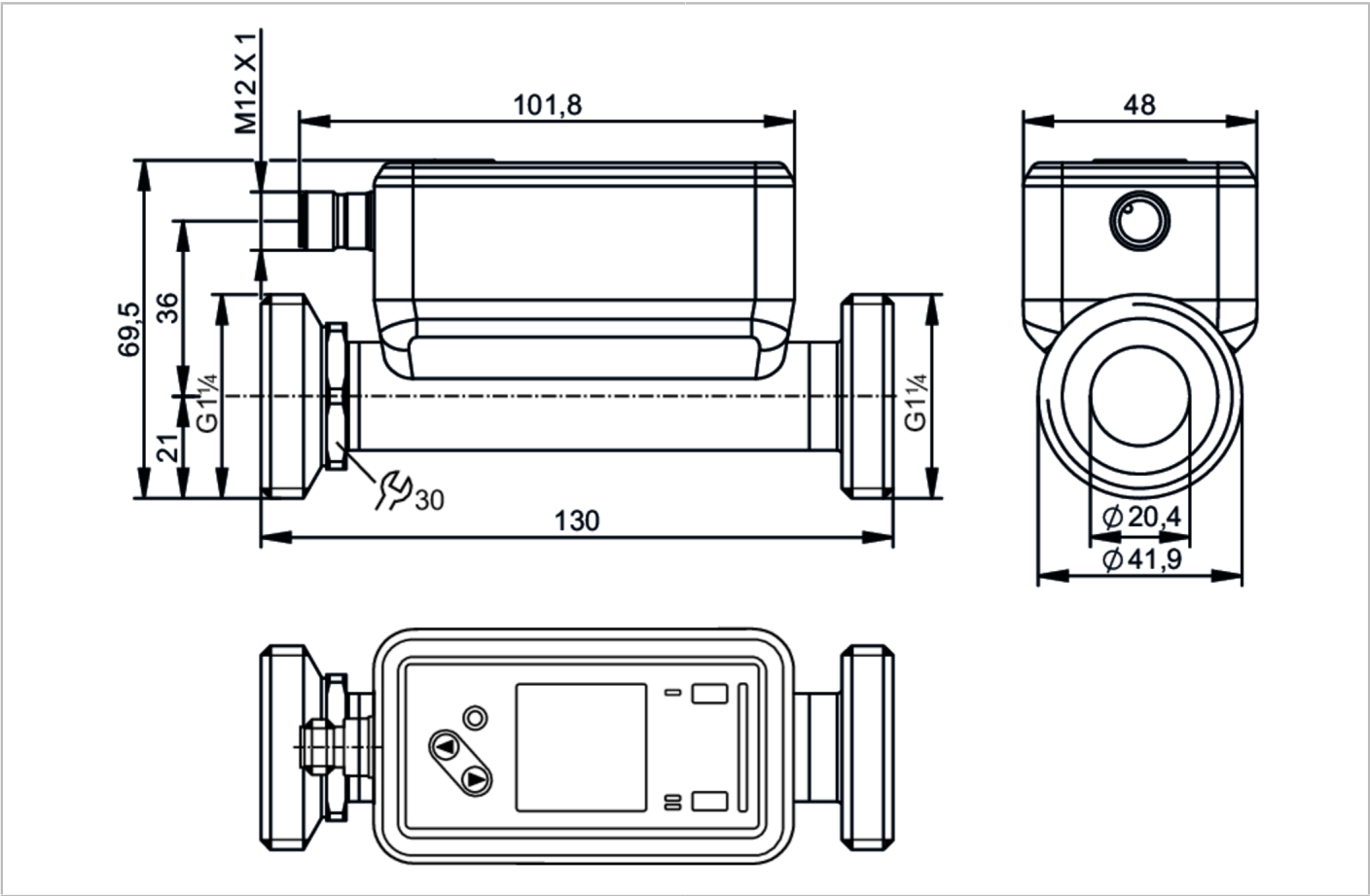


SU9021



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54XXBFRKG/US



ACS  KTW/W270 Reg31

Produktegenskaber				
Måleområde	1...275 l/min	0,06...16,5 m³/h	16...4359 gph	0,26...72,64 gpm
Procestilslutning	G 1 1/4 DN32 udvendig gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	ultra-rent vand; vand; vandbaserede medier			
Bemærk om mediet	vadbaserede medier: for medier med >10 % additiver, vil gentagelsesnøjagtigheden være den eneste tilgængelige værdi			
Medietemperatur	-20...100 °C		-4...212 °F	
Min. sprængningstryk	150 bar		15 MPa	
Trykbestandig	100 bar		10 MPa	
Vacuum modstand [mbar]	-1000			
Elektriske Data				
Driftspænding [V]	18...32 DC; (iht. SELV/PELV)			
Strømforbrug [mA]	< 75			
Kapslingsklasse	III			
Polaritetsbeskyttelse	ja			
Power-on forsinkelse [s]	5			
Måleprincip	ultrasonisk			



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54XXBFRKG/US

Indgange				
Indgange		tæller reset		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; puls signal; analog signal; IO-Link; frekvens signal; diagnostisk signal; totaliser switch signal		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]		2		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]		100		
Switchfrekvens DC [Hz]		0...10000		
Analog strømudgang [mA]		4...20		
Max. belastning [Ω]		500		
Pulsudgang		Gennemstrømnings-mængdetæller		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis		
Overbelastningssikret		ja		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde		1...275 l/min	0,06...16,5 m³/h	16...4359 gph 0,26...72,64 gpm
Display område		-330...330 l/min	-19,8...19,8 m³/h	-5231...5231 gph -87,18...87,18 gpm
Opløsning		0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph 0,01 gpm
Set punkt SP		2,5...275 l/min	0,151...16,5 m³/h	40...4359 gph 0,66...72,65 gpm
Reset punkt rP		1,1...273,6 l/min	0,065...16,414 m³/h	17...4336 gph 0,29...72,27 gpm
Analog start punkt (ASP)		-275...220 l/min	-16,5...13,2 m³/h	-4359...3487 gph -72,65...58,12 gpm
Analog slut punkt (AEP)		-220...275 l/min	-13,2...16,5 m³/h	-3487...4359 gph -58,12...72,65 gpm
Low flow cut-off LFC		1...13,8 l/min	0,06...0,825 m³/h	16...218 gph 0,26...3,63 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP		55,2...275 l/min	3,31...16,5 m³/h	874...4359 gph 14,75...72,65 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP [Hz]		1...10000		
Gennemstrømnings-mængdemåling				
Impulslængde [s]		0,002...2		
Impulsværdi		0,02...99990000 l; 0,026...26414563,515 gal		
Temperaturovervågning				
Måleområde		-20...100 °C		-4...212 °F
Display område		-44...124 °C		-47,2...255,2 °F
Opløsning		0,1 °C		0,1 °F
Set punkt SP		-19,6...100 °C		-3,2...212 °F
Reset punkt rP		-20...99,6 °C		-4...211,2 °F
Analog startpunkt		-20...76 °C		-4...168,8 °F
Analog slutpunkt		4...100 °C		39,2...212 °F
Frekvens startpunkt, FSP		-20...76 °C		4...168,8 °F
Frekvens slutpunkt, FEP		4...100 °C		39,2...212 °F
Frekvens ved slutpunkt, FRP [Hz]		1...10000		



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54XXBFRKG/US

Nøjagtighed / afvigelse		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		$\pm (1,0 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Gentagelsesnøjagtighed		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed [K]		$\pm 2,5 (Q > 5 \% \text{ MEW})$
Temperaturkoefficient [% af udsving / 10 K]		0,2
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid [s]		$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Dæmpning af proces værdi dAP [s]		0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]		5,7 / 86
Software / Programmering		
Diagnose funktioner		Registrering af flowretning; signal kvalitet
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1.3
SDCI-Norm		IEC 61131-9: 2013-07
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000)
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		3
Processdata binær		2
Min. Process-cyklistid [ms]		9,6
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	totaliser	32
	Flow overvågning	32
	Temperaturovervågning	32
	status	4
	Udgang 1	1
	Udgang 2	1
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1463
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		-20...60
Lagringstemperatur [°C]		-25...80
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN 61326-1:2021	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54XXBFRKG/US

MTTF	[År]	160
Direktiv om trykudstyr	kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	620,4
Monteringsmetode	indløbets rør længde 5xDN; udløbets rør længde 1xDN	
Materiale	Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L); Display: PFA; pakning Display: FKM; stik: POKAN	
Materiale, i kontakt med mediet	målelængde: rustfri stål (1.4404 / 316L); Procestilslutnings forsegling: Centellen Fladpakning	
Procestilslutning	G 1 1/4 DN32 udvendig gevind	
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele	1,25 µm	
Display / Betjeningsenhed		
Display		farve display 1,44", 128 x 128 Pixel
	Koblingsfunktion	2 x LED, gul
	diagnose	1 x LED, tre-farvet
Tilbehør		
Leverings omfang	Fladpakning 2, Centellen indlægsseddel	
Bemærkning		
Bemærkning	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdets slutværdi	
	puls og totalisator signal er kun tilgængeligt for et af de to udgange	
	nøjagtigheden indikeret overholdes over hele anvendelsesområdet	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt





Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54XXBFRKG/US

Tilslutning



- OUT1/IO-Link:

Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling

Switch udgang Temperaturovervågning

Pulsudgang kvantitetsmeter

frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling

frekvens udgang Temperaturovervågning

Diagnose udgang Registrering af flowretning

Diagnose udgang signal kvalitet

signal udgang forudindstillet tæller
- OUT2/InD:

Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling

Switch udgang Temperaturovervågning

Pulsudgang kvantitetsmeter

analog udgang flow

analog udgang temperatur

Diagnose udgang Registrering af flowretning

Diagnose udgang signal kvalitet

signal udgang forudindstillet tæller

input tæller reset

Farvekode iht. DIN
EN 60947-5-2

Ledningsfarver

BK= sort

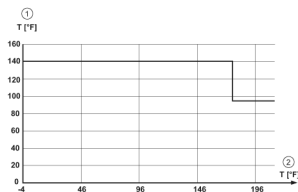
BN= brun

BU= blå

WH= hvid

diagrammer og grafer

derating omgivelser temperatur



- 1 Omgivelsestemperatur
- 2 Medietemperatur

Druckverlustkurve

