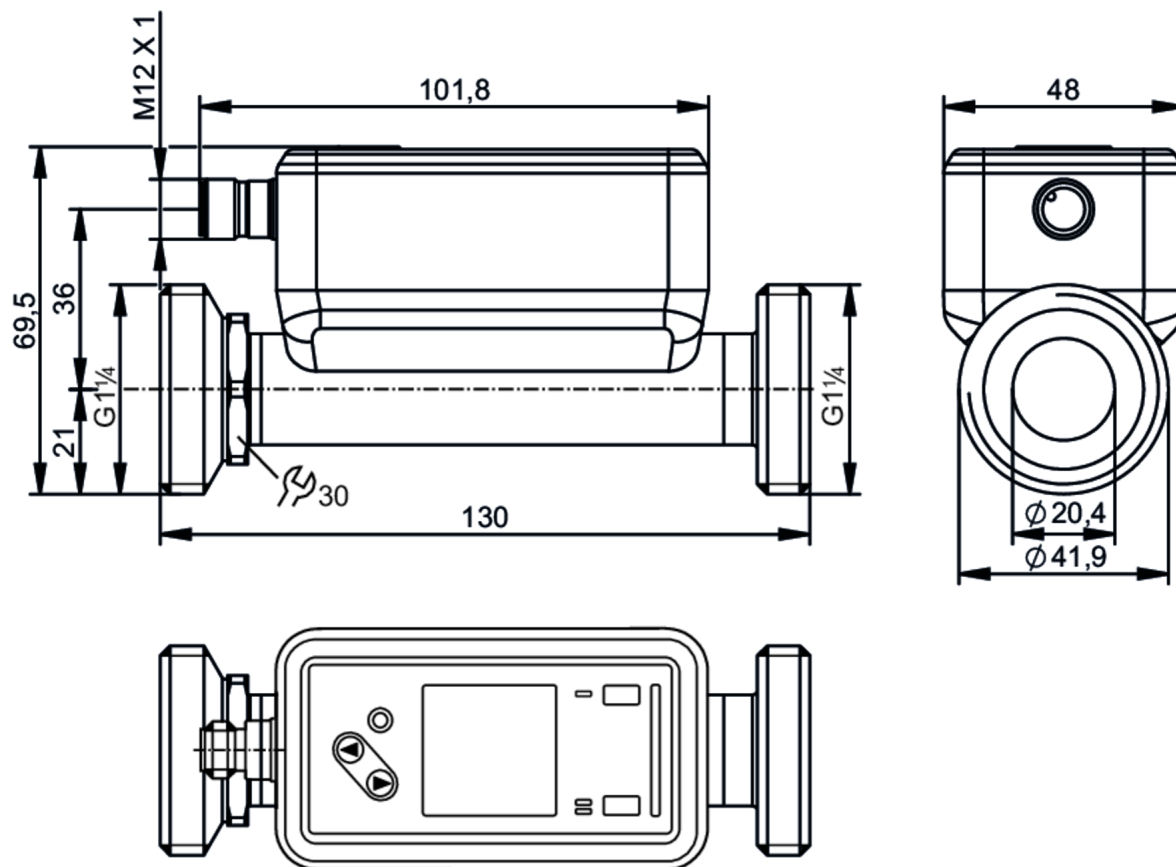


SU9020

Senzor curgere ultrasunet

SUR54XXBFRKG/US



ACS    KTW/W270 Reg31

Caracteristicile produsului

Domeniu de masura	1...275 l/min	60...16500 l/h	0,051...13,981 m/s	0,06...16,5 m³/h
Conectarea la proces	G 1 1/4 DN32 filet exterior			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Mediu	apă ultrapură; apa; medii pe bază de apă	
Notă despre medii	medii pe bază de apă: pentru medii cu aditivi >10 % %, repetabilitate este singura valoare disponibilă	
Temperatura mediului [°C]	-20...100	
Varf de presiune Min.	150 bar	15 MPa
Rezistență la presiune	100 bar	10 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 75
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	5
Principiu de măsură	cu ultrasunete



Senzor curgere ultrasunet

SUR54XXBFRKG/US

Intrări				
Intrări	resetarea cronometrului			
Iesiri				
Numarul total de iesiri	2			
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal puls; semnal analogic; IO-Link; semnal de frecventa; semnal diagnostic; semnal de comutare a totalizatorului			
Model electric	PNP/NPN			
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)			
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2			
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100			
Frecventa de comutare DC [Hz]	0...10000			
Iesire analogica in curent [mA]	4...20			
Sarcina max. [Ω]	500			
Ieşire impuls	Contor cantităţi debit			
Protecţie la scurtcircuit	da			
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri			
Protecție suprasarcina	da			
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	1...275 l/min	60...16500 l/h	0,051...13,981 m/s	0,06...16,5 m³/h
Domeniu afişaj	-330...330 l/min	-19800...19800 l/h	-16,777...16,777 m/s	-19,8...19,8 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	1 l/h	0,001 m/s	0,001 m³/h
Punct de comutare SP	2,5...275 l/min	151...16500 l/h	0,128...13,981 m/s	0,151...16,5 m³/h
Punct de reset rP	1,1...273,6 l/min	65...16414 l/h	0,055...13,908 m/s	0,065...16,414 m³/h
Punctul analogic initial	-275...220 l/min	-16500...13200 l/h	-13,981...11,185 m/s	-16,5...13,2 m³/h
Punctul analogic final	-220...275 l/min	-13200...16500 l/h	-11,185...13,981 m/s	-13,2...16,5 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	1...13,8 l/min	60...825 l/h	0,051...0,699 m/s	0,06...0,825 m³/h
Frecventa punct final, FEP	55,2...275 l/min	3310...16500 l/h	2,805...13,981 m/s	3,31...16,5 m³/h
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	1...10000			
Masurarea debitului volumetric				
Lungime impuls [s]	0,002...2			
Valoare impuls	0,02...99990000 l			
Monitorizarea temperaturii				
Domeniu de masura [°C]	-20...100			
Domeniu afişaj [°C]	-44...124			
Rezolutie [°C]	0,1			
Punct de comutare SP [°C]	-19,6...100			
Punct de reset rP [°C]	-20...99,6			
Punct pornire analogic [°C]	-20...76			
Punct capăt analogic [°C]	4...100			
Punct de start frecventa, FSP [°C]	-20...76			
Frecventa punct final, FEP [°C]	4...100			
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	1...10000			



Senzor curgere ultrasunet

SUR54XXBFRKG/US

Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetabilitate		$\pm 0,2 \% MEW$
Monitorizarea temperaturii		
Precizia [K]		$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Coeficient de temperatură [% din interval / 10 K]		0,2
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns [s]		$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Amortizarea valorii de proces dAP [s]		0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]		5,7 / 86
Software / Programare		
Funcțiile de diagnostic		detecția direcției de curgere; calitatea semnalului
Interfete		
Interfața de comunicație		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1.3
Standard SDCI		IEC 61131-9: 2013-07
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000)
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		3
Date de proces binare		2
Timp minim al ciclului de proces [ms]		9,6
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție	lungime bit
	totalizator	32
	Monitorizarea curgerii	32
	Monitorizarea temperaturii	32
	status	4
	leșire 1	1
	leșire 2	1
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1460
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-20...60
Temperatura depozitare [°C]		-25...80
Protecție		IP 67
Teste / certificari		
Ecraanare electromagnetică	DIN 61326-1:2021	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)



Senzor curgere ultrasunet

SUR54XXBFRKG/US

Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ani]		160
Aprobare UL	Numar certificare UL	I034
Directiva privind echipamentele sub presiune	pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	639,4	
Tip montare	lungime conductă intrare 5xDN; tronson conductă evacuare 1xDN	
Materiale	Capsula: inox (1.4404 / 316L); Afisaj: PFA; Etanșare Afisaj: FKM; Conector: POKAN	
Materiale în contact cu mediul	Secțiunea conductei: inox (1.4404 / 316L); Etanșare conexiune de proces: Centellen Cu etanșare plată	
Conectarea la proces	G 1 1/4 DN32 filet exterior	
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede	1,25 μm	

Afisaj / elemente de operare

Display		Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
	Funcție de comutare	2 x LED, galben
	diagnoza	1 x LED, 3 culori

Accesorii

Articole livrate	Cu etanșare plată 2, Centellen
	inserarea pachetului

Observații

Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
	impulsul #i semnalul totalizatorului sunt disponibile numai pentru una dintre cele două ieșiri	
	indicațiile de precizie sunt respectate pe întreaga zonă de aplicare	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit





Senzor curgere ultrasunet

SUR54XXBFRKG/US

Racord



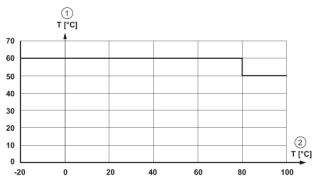
- OUT1/IO-Link:
- ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - ieşire de comutare Monitorizarea temperaturii
 - ieşire impuls cantitatea in metrii
 - iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
 - iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
 - iesire programabila detec#ia direc#iei de curgere
 - iesire programabila calitatea semnalului
 - semnal iesire Contor preselec#ie
- OUT2/InD:
- ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - ieşire de comutare Monitorizarea temperaturii
 - ieşire impuls cantitatea in metrii
 - ieşire analogică curgere
 - ieşire analogică temperatura
 - iesire programabila detec#ia direc#iei de curgere
 - iesire programabila calitatea semnalului
 - semnal iesire Contor preselec#ie
 - Intrare resetarea cronometrului

Culori conform DIN
EN 60947-5-2

- Culorile conecticii
- BK= negru
 - BN= maro
 - BU= albastru
 - WH= alb

diagrame si grafice

scăderea temperaturii ambientale



- 1 Temperatură de ambianță
- 2 Temperatura mediului

Druckverlustkurve

