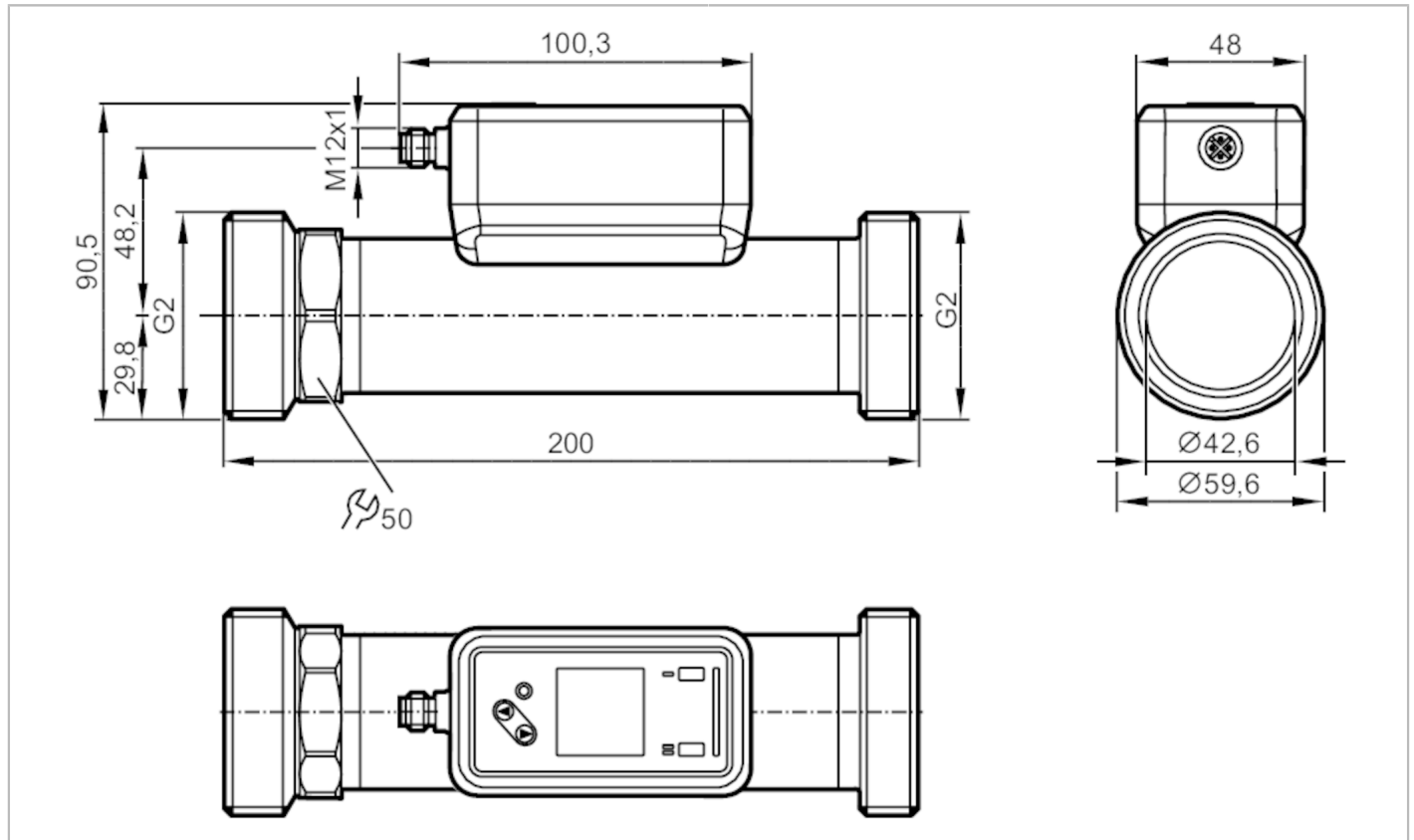


SU2020



Senzor curgere ultrasunet

SUR21XFBFRKG/US



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

Caracteristicile produsului

Conectarea la proces G 2 DN50 filet exterior

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Mediu	apă ultrapură; apă; 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	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	100	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)	
Consum de energie [mA]	< 75	
Clasa de protectie	III	
Protectie la polaritate inversa	da	
Timp de intarziere la pornire [s]	5	
Principiu de masură	cu ultrasunete	

Intrări

Intrări resetarea cronometrului



Senzor curgere ultrasunet

SUR21XFBFRKG/US

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 protecţiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	5...1000 l/min	300...60000 l/h	0,058...11,666 m/s	0,3...60 m³/h
Domeniu afişaj	-1200...1200 l/min	-72000...72000 l/h	-13,999...13,999 m/s	-72...72 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	1 l/h	0,001 m/s	0,002 m³/h
Punct de comutare SP	10,5...1000 l/min	630...60000 l/h	0,122...11,666 m/s	0,63...60 m³/h
Punct de reset rP	5,3...994,8 l/min	318...59688 l/h	0,062...11,605 m/s	0,318...59,688 m³/h
Punctul analogic initial	-1000...800 l/min	-60000...48000 l/h	-11,666...9,333 m/s	-60...48 m³/h
Punctul analogic final	-800...1000 l/min	-48000...60000 l/h	-9,333...11,666 m/s	-48...60 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	5...50 l/min	300...3000 l/h	0,058...0,583 m/s	0,3...3 m³/h
Frecventa punct final, FEP	200,6...1000 l/min	12037...60000 l/h	2,34...11,666 m/s	12,037...60 m³/h
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	1...10000			

Masurarea debitului volumetric	
Lungime impuls [s]	0,002...2
Valoare impuls	0,1...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

SUR21XFBFRKG/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
	Mod implicit	1461
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-20...60
Temperatura depozitare [°C]		-25...80
Protectie		IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică		DIN 61326-1:2021



Senzor curgere ultrasunet

SUR21XFBFRKG/US

Aprobare CPA	număr model	002US
	categorie precizie	1,5
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ani]		160
Aprobare UL	Numar certificare UL	I033
	UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune	pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	1180
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 2 DN50 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
Unitate afișaj	l/min; l/h; m³/h; m/s	

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

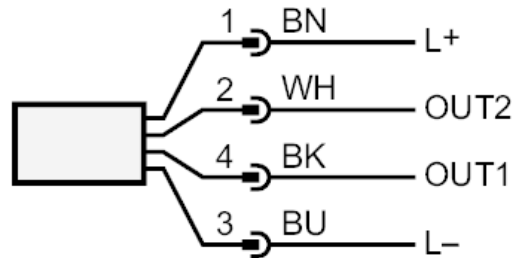




Senzor curgere ultrasunet

SUR21XFBFRKG/US

Racord



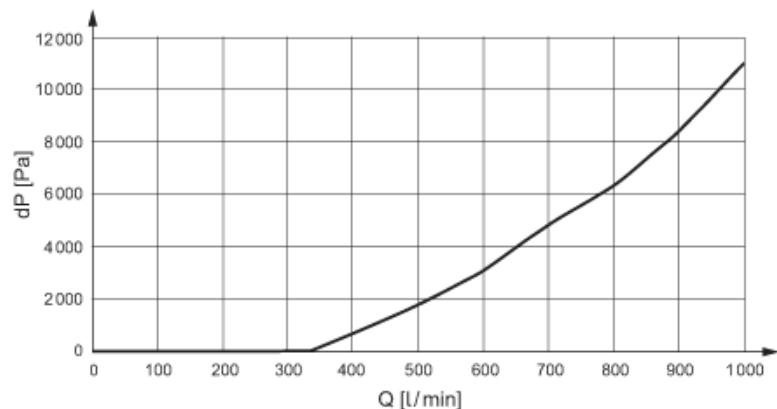
OUT1/IO-Link:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii ieșire impuls cantitatea in metrii iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii semnal iesire Contor preselecție
OUT2/InD:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii ieșire impuls cantitatea in metrii ieșire analogică curgere ieșire analogică temperatura semnal iesire Contor preselecție Intrare resetarea cronometrului

Culori conform DIN
EN 60947-5-2

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

diagrame si grafice

Nota privind pierderi de presiune



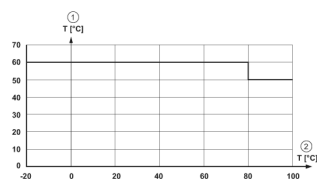
SU2020



Senzor curgere ultrasunet

SUR21XFBFRKG/US

scăderea temperaturii ambientale



- 1 Temperatură de ambianță
- 2 Temperatura mediului