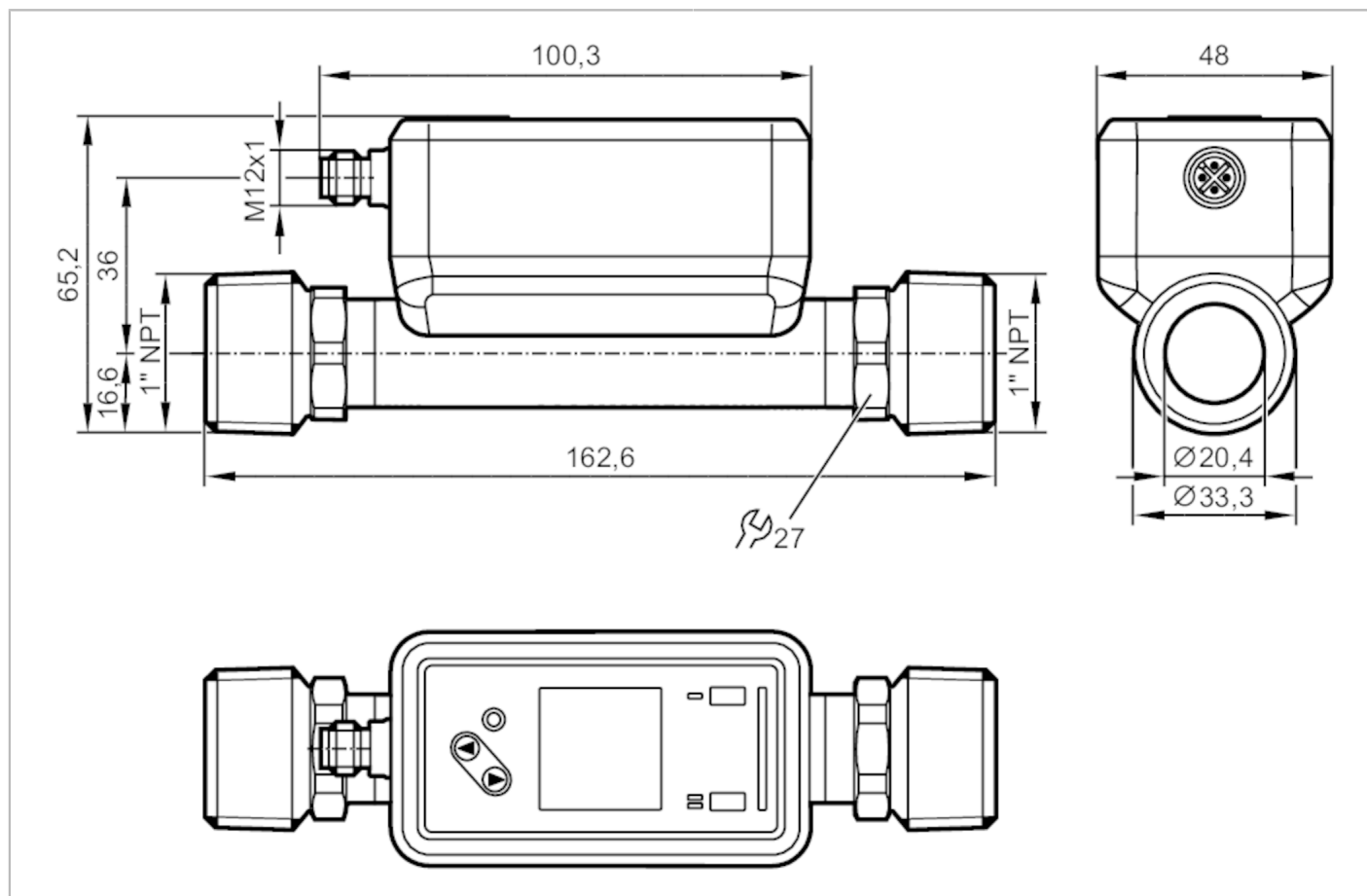


SU8621

Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/US



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

Caracteristicile produsului

Domeniu de masura	1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Conectarea la proces	1" NPT DN25 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	-20...100 °C	-4...212 °F
Varf de presiune Min.	150 bar	15 MPa
Rezistență la presiune	100 bar	10 MPa
Rezisten#ă 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		



Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/US

Principiu de masură		cu ultrasunete			
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 protecţiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri			
Protecție suprasarcina		da			
Domeniu de masura/programare					
Domeniu de masura		1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Domeniu afişaj		-288...288 l/min	-17,28...17,28 m³/h	-4565...4565 gph	-76,08...76,08 gpm
Rezolutie		0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Punct de comutare SP		2,3...240 l/min	0,139...14,4 m³/h	37...3804 gph	0,61...63,4 gpm
Punct de reset rP		1,1...238,8 l/min	0,064...14,325 m³/h	17...3784 gph	0,28...63,07 gpm
Punctul analogic initial		-240...192 l/min	-14,4...11,522 m³/h	-3804...3044 gph	-63,4...50,73 gpm
Punctul analogic final		-191,9...240 l/min	-11,511...14,4 m³/h	-3041...3804 gph	-50,68...63,4 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)		1...12 l/min	0,06...0,72 m³/h	16...190 gph	0,26...3,17 gpm
Frecventa punct final, FEP		48,1...240 l/min	2,889...14,4 m³/h	763...3804 gph	12,72...63,4 gpm
Frecventa la punctul final FRP [Hz]		1...10000			
Masurarea debitului volumetric					
Lungime impuls [s]		0,002...2			
Valoare impuls		0,02...99990000 l; 0,005...26414563,515 gal			
Monitorizarea temperaturii					
Domeniu de masura		-20...100 °C		-4...212 °F	
Domeniu afişaj		-44...124 °C		-47,2...255,2 °F	
Rezolutie		0,1 °C		0,1 °F	
Punct de comutare SP		-19,6...100 °C		-3,2...212 °F	
Punct de reset rP		-20...99,6 °C		-4...211,2 °F	
Punct pornire analogic		-20...76 °C		-4...168,8 °F	
Punct capăt analogic		4...100 °C		39,2...212 °F	
Punct de start frecventa, FSP		-20...76 °C		4...168,8 °F	
Frecventa punct final, FEP		4...100 °C		4...168,8 °F	
Frecventa la punctul final FRP [Hz]		1...10000			



Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/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	1463
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-20...60
Temperatura depozitare [°C]		-25...80
Protecție		IP 67
Teste / certificari		
Ecraanare electromagnetică	DIN 61326-1:2021	



Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/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	I034
	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]	631,5
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)
Conectarea la proces	1" NPT DN25 filet exterior
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede	49,21 μin

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	inserarea pachetului
------------------	----------------------

Observații

Observații	MW = Valoare măsurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
	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

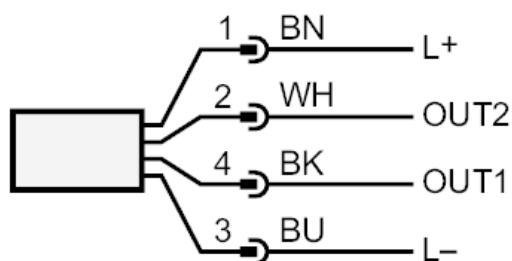




Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/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

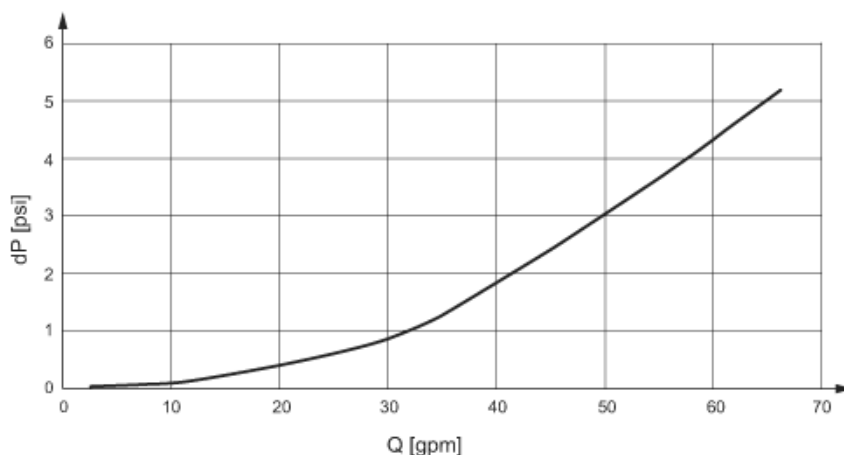
OUT2/InD: ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
 ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
 ieșire impuls cantitatea in metrii
 ieșire analogică curgere
 ieșire analogică temperatura
 semnal iesire Contor preselecție
 Intrare resetarea cronometrului

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



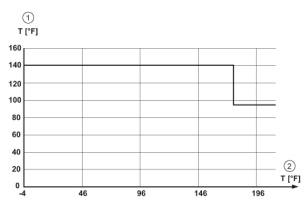
SU8621

Senzor curgere ultrasunet

SUN11XFBFRKG/US



scăderea temperaturii ambientale



- 1 Temperatură de ambianță
- 2 Temperatura mediului