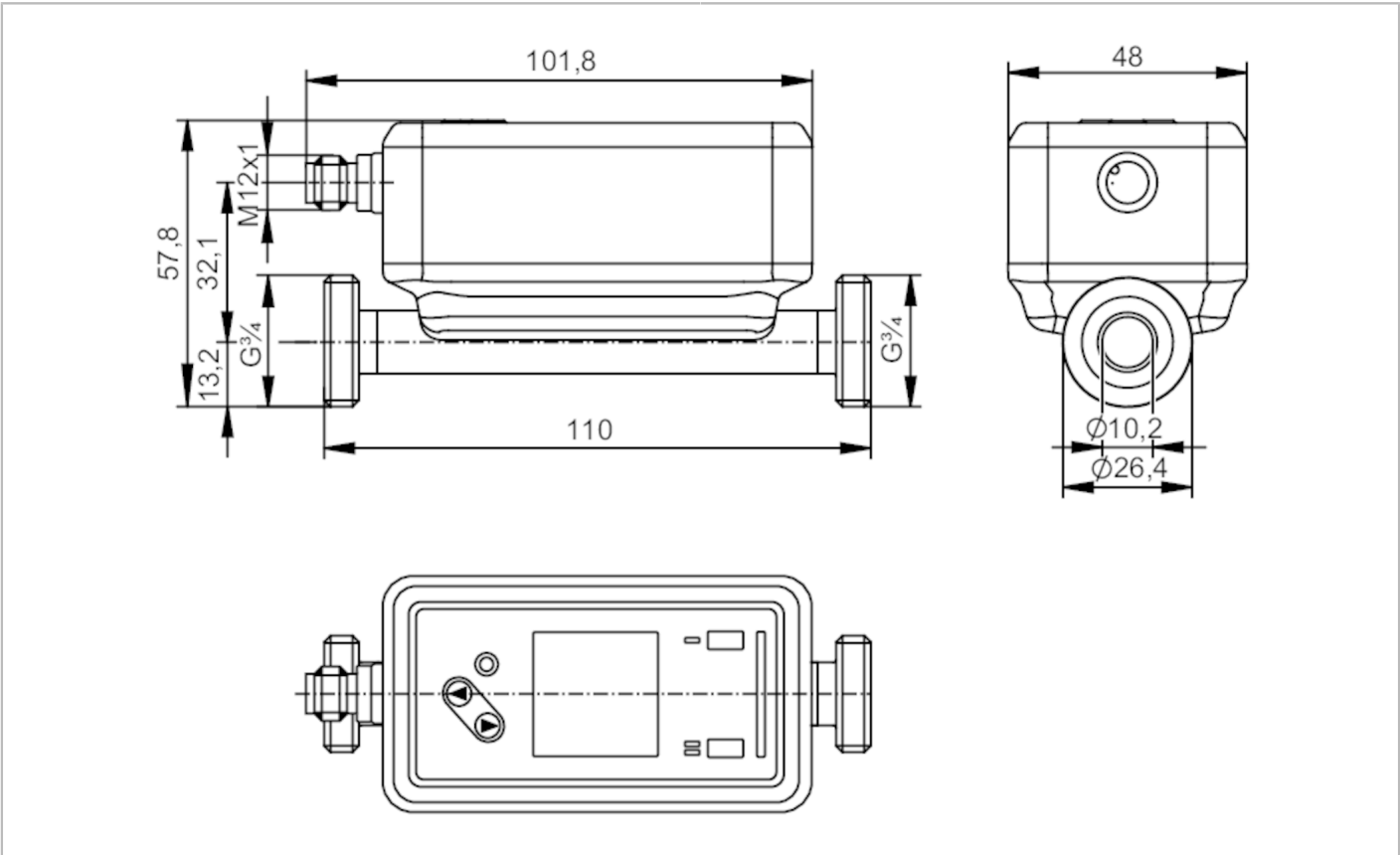


SU7020



Senzor curgere ultrasunet

SUR34XXBFRKG/US



ACS    KTW/W270 Reg31

Caracteristicile produsului				
Domeniu de masura	0,5...75 l/min	30...4500 l/h	0,104...15,601 m/s	0,03...4,5 m³/h
Conectarea la proces	G 3/4 DN20 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 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

SUR34XXBFRKG/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 protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri			
Protecție suprasarcina	da			
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	0,5...75 l/min	30...4500 l/h	0,104...15,601 m/s	0,03...4,5 m³/h
Domeniu afişaj	-90...90 l/min	-5400...5400 l/h	-18,721...18,721 m/s	-5,4...5,4 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	2 l/h	0,001 m/s	0,002 m³/h
Punct de comutare SP	0,9...75 l/min	55...4500 l/h	0,192...15,601 m/s	0,055...4,5 m³/h
Punct de reset rP	0,5...74,6 l/min	32...4477 l/h	0,112...15,521 m/s	0,032...4,477 m³/h
Punctul analogic initial	-75...60 l/min	-4500...3600 l/h	-15,604...12,481 m/s	-4,5...3,6 m³/h
Punctul analogic final	-60...75 l/min	-3600...4500 l/h	-12,481...15,601 m/s	-3,6...4,5 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,5...3,2 l/min	30...195 l/h	0,104...0,676 m/s	0,03...0,195 m³/h
Frecventa punct final, FEP	15...75 l/min	903...4500 l/h	3,13...15,601 m/s	0,903...4,5 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

SUR34XXBFRKG/US

Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm (2,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
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	1635
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-20...60
Temperatura depozitare [°C]		-25...80
Protecție		IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN 61326-1:2021	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)



Senzor curgere ultrasunet

SUR34XXBFRKG/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]	494,6	
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 3/4 DN20 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

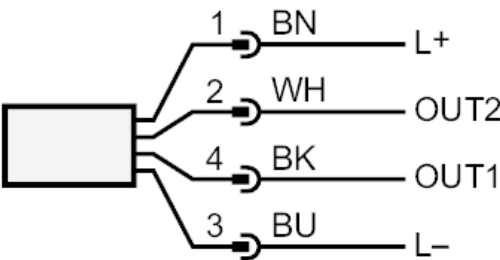




Senzor curgere ultrasunet

SUR34XXBFRKG/US

Racord



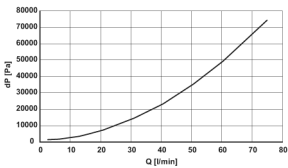
- OUT1/IO-Link:
- ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - ieşire de comutare Monitorizarea temperaturii
 - ieşire impuls cantitatea in metrii
 - iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
 - iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
 - iesire programabila detec#ia direc#iei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

Culori conform DIN
EN 60947-5-2

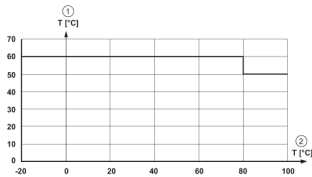
- Culorile conecticii
- BK= negru
 - BN= maro
 - BU= albastru
 - WH= alb

diagrame si grafice

Nota privind pierderi de presiune



scăderea temperaturii ambientale



- 1 Temperatură de ambianță
- 2 Temperatura mediului