

SM8130

Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS Reg31

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [l/min]	0,2...250
Conectarea la proces	G 1 DN25 cu etanșare plată

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	Medii lichide conductibile; apă; medii pe bază de apă
Notă despre medii	conductivitate: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ vascozitate: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura mediului [°C]	-20...90
Rezistență la presiune [bar]	16



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 80
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	5
Intrări / iesiri		
Numar de intrări și iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Intrări		
Intrări		resetarea cronometrului
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; semnal de frecvență; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	100
Numar de iesiri analogice		1
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω]	500
Ieșire impuls		Contor cantități debit
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură	[l/min]	0,2...250
Domeniu afișaj	[l/min]	-300...300
Rezoluție	[l/min]	0,1
Punct de comutare SP	[l/min]	1,6...250
Punct de reset rP	[l/min]	0,3...248,7
Punctul analogic inițial	[l/min]	0...199,9
Punctul analogic final	[l/min]	50,1...250
Filtru LFC (Low flow cut-off)	[l/min]	0,2...12,5
Frecvență punct final, FEP	[l/min]	50,1...250
Frecvență la punctul final FRP	[Hz]	1...10000
Măsurarea debitului volumetric		
Lungime impuls	[s]	0,002...2
Valoare impuls		0,01...99990000,00 l



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	-20...90
Domeniu afișaj	[°C]	-42...112
Rezoluție	[°C]	0,1
Punct de comutare SP	[°C]	-19,6...90
Punct de reset rP	[°C]	-20...89,6
Punct pornire analogic	[°C]	-20...68
Punct capăt analogic	[°C]	2...90
În pași de	[°C]	0,1
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Repetabilitate		± 0,2 % MEW
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Intarziere de pornire	[s]	0...50
Timp răspuns	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Timp răspuns	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; iesire in frecventa; current/pulse output; Întârziere start-up; afisajul poate fi dezactivat; Unitate afișaj	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	6
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1060
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-20...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

Protecție	IP 65; IP 67
-----------	--------------

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		114
Aprobare UL	Numar certificare UL	I014
	UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	771,5
Materiale	1.4408 (o#el inoxidabil / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; fibră de carbon PEEK; EPDM; Centellen
Conectarea la proces	G 1 DN25 cu etanșare plată

Afisaj / elemente de operare

Display	Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
	2 x LED, galben

Observații

Observații	MW = Valoare masurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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





Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

Racord



- OUT1:

Culori conform DIN EN 60947-5-2

ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric

ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii

ieșire impuls cantitatea in metrii

Iesire in frecventa monitorizarea debitului volumetric

Iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii

semnal iesire Contor preselecție

IO-Link
- OUT2:

ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric

ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii

ieșire analogică curgere

ieșire analogică temperatura

Intrare resetarea cronometrului
- BK =

negru
- BN =

maro
- BU =

albastru
- WH =

alb

diagrame si grafice