

SM8020

Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Conectarea la proces	G 1 DN25 cu etanșare plată			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă			
Notă despre medii	conductivitate: ≥ 20 μS/cm			
	vascozitate: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura mediului	[°C]	-20...90		
Rezistență la presiune	[bar]	16		
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6		



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 protectie		III		
Protectie la polaritate inversa		da		
Timp de intarziere la pornire	[s]	5		
Intrari / iesiri				
Numar de intrari si 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 frecventa; (configurabil)		
Model electric		PNP/NPN		
Numar de iesiri digitale		2		
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		
Numar de iesiri analogice		1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)		
Sarcina max.	[Ω]	500		
Ieșire impuls		Contor cantități debit		
Protecție la scurtcircuit		da		
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri		
Protectie suprasarcina		da		
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Domeniu afișaj	-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Rezolutie	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punct de comutare SP	1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Punct de reset rP	0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Punctul analogic initial	0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Punctul analogic final	30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Frecventa punct final, FEP	30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	1...10000		
Masurarea debitului volumetric				
Lungime impuls	[s]	0,002...2		
Valoare impuls		0,01...99990000 l		
Monitorizarea temperaturii				
Domeniu de masura	[°C]	-20...90		



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

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)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repetabilitate		$\pm 0,2 \% MEW$

Monitorizarea temperaturii

Precizia	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
----------	-----	--------------------------

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

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; lesire in frecventa; current/pulse output; Întârziere start-up; afișajul poate fi dezactivat; Unitate afișaj	
--------------------------	--	--

Interfete

Interfata de comunicare	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 default	ID-ul dispozitivului 961

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-20...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80
Protecție		IP 65; IP 67



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	006MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 m³/h
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]	782
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; FKM; Centellen	
Conectarea la proces	G 1 DN25 cu etanșare plată	
Afisaj / elemente de operare		
Display		Afi#aj color 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, galben
Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11XGXFRKG/US-100

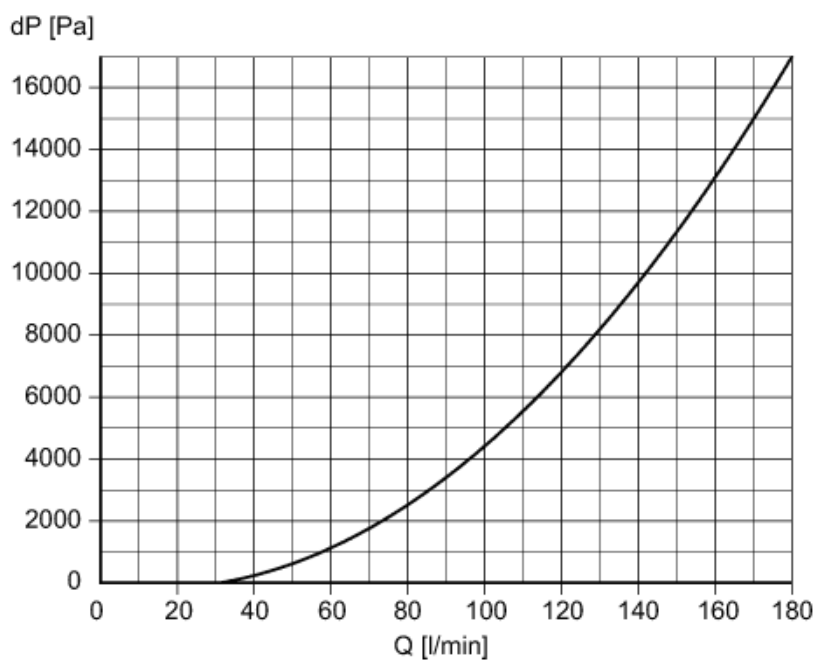
Racord



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
OUT2:	semnal iesire Contor preselecție
	IO-Link
	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
	ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
	ieșire analogică curgere
	ieșire analogică temperatura
BK =	Intrare resetarea cronometrului
	Culorile conecticii :
	negru
	maro
BU =	albastru
WH =	alb



diagrame si grafice



Druckverlust / cantitatea debitului volumetric