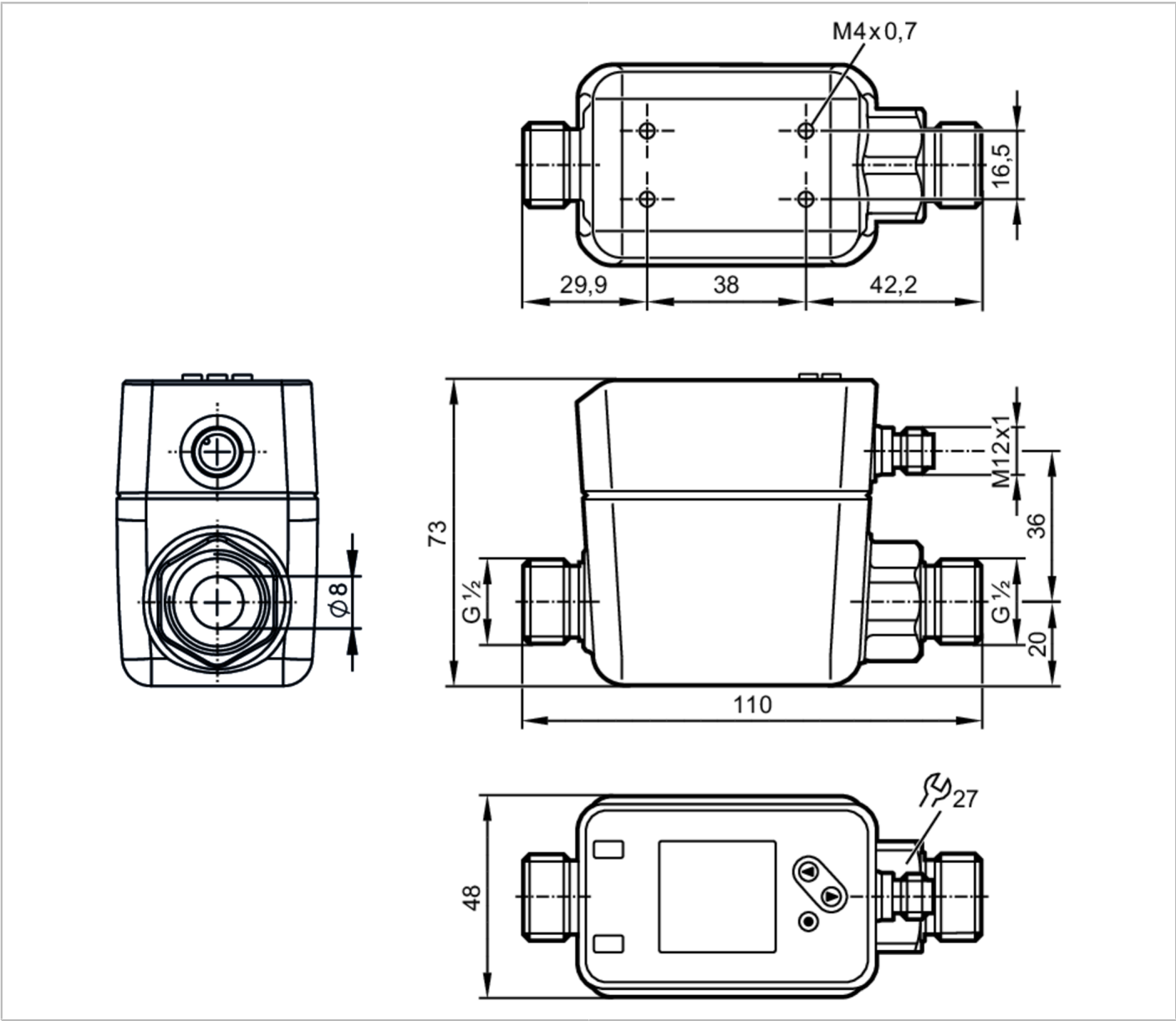


SM6120

Debitmetru magneto-inductiv

SMR12XGXFRKG/US-100



ACS CE PA c UL US LISTED IO-Link Reg31 UK CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Conectarea la proces	G 1/2 DN15 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
Rezistență la presiune [MPa]	1,6



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12XGXFRKG/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		0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Domeniu afișaj		-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Rezolutie		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punct de comutare SP		0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punct de reset rP		0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punctul analogic initial		0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punctul analogic final		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)		0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Frecventa punct final, FEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	1...10000			
Masurarea debitului volumetric					
Lungime impuls	[s]	0,001...2			
Valoare impuls		0,001...99990000 l			
Monitorizarea temperaturii					
Domeniu de masura	[°C]	-20...90			



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12XGXFRKG/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 949

Condițiile mediului

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



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12XGXFRKG/US-100

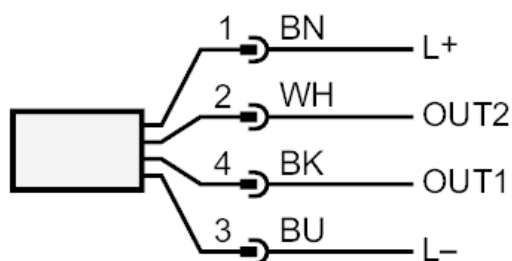
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	005MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m³/h
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 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]	714,1
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 1/2 DN15 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

SMR12XGXFRKG/US-100

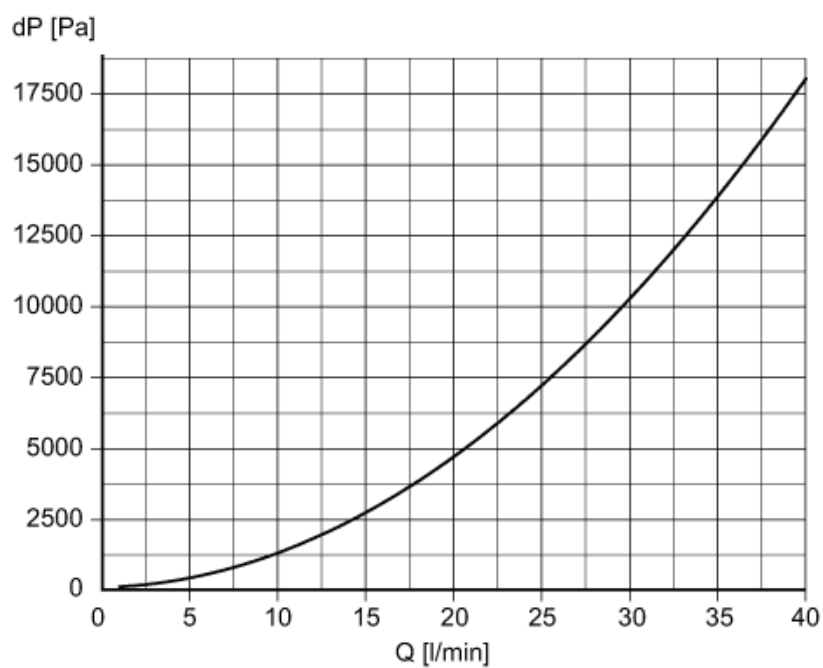
Racord



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 preselectie
	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