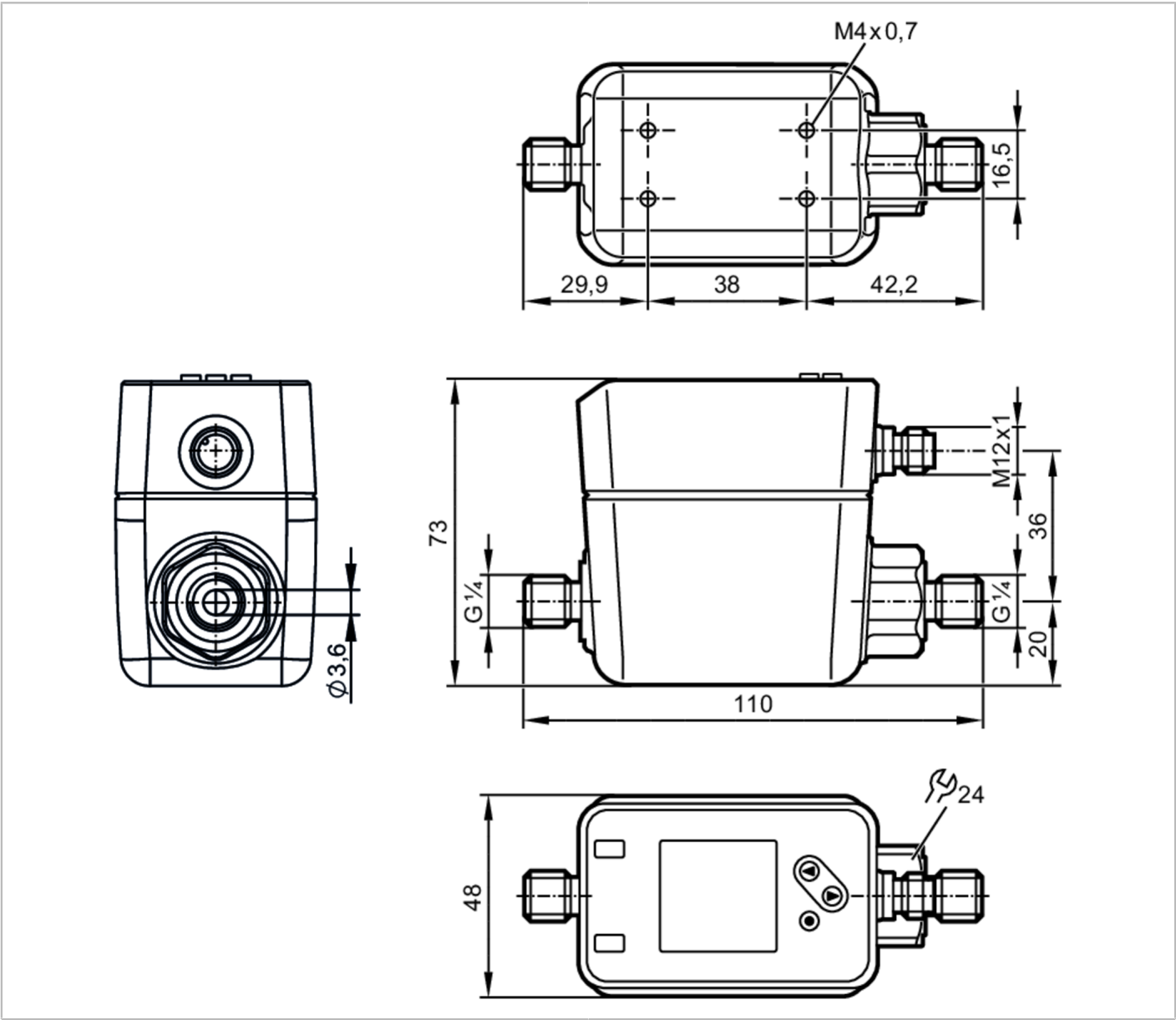


SM4020

Debitmetru magneto-inductiv

SMR14XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [ml/min]	5...5000
Conectarea la proces	G 1/4 DN6 cu etanșare plată

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; 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

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
Domeniu afișaj	[ml/min]	-6000...6000
Rezoluție	[ml/min]	1
Punct de comutare SP	[ml/min]	33...5000
Punct de reset rP	[ml/min]	7...4974
Punctul analogic inițial	[ml/min]	0...3993
Punctul analogic final	[ml/min]	1007...5000
Filtru LFC (Low flow cut-off)	[ml/min]	5...250
Frecvență punct final, FEP	[ml/min]	1005...5000
Frecvență la punctul final FRP	[Hz]	1...10000
Măsurarea debitului volumetric		
Lungime impuls	[s]	0,005...2
Valoare impuls		0,001...99990000 l



Debitmetru magneto-inductiv

SMR14XGXFRKG/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 > 1 l/min)
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 > 1 l/min, 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	943
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-20...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80



Debitmetru magneto-inductiv

SMR14XGXFRKG/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]	712,8
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 1/4 DN6 cu etanșare plată

Afisaj / elemente de operare

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

Observații

Observații	MW = Valoare măsurată
	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

SMR14XGXFRKG/US-100

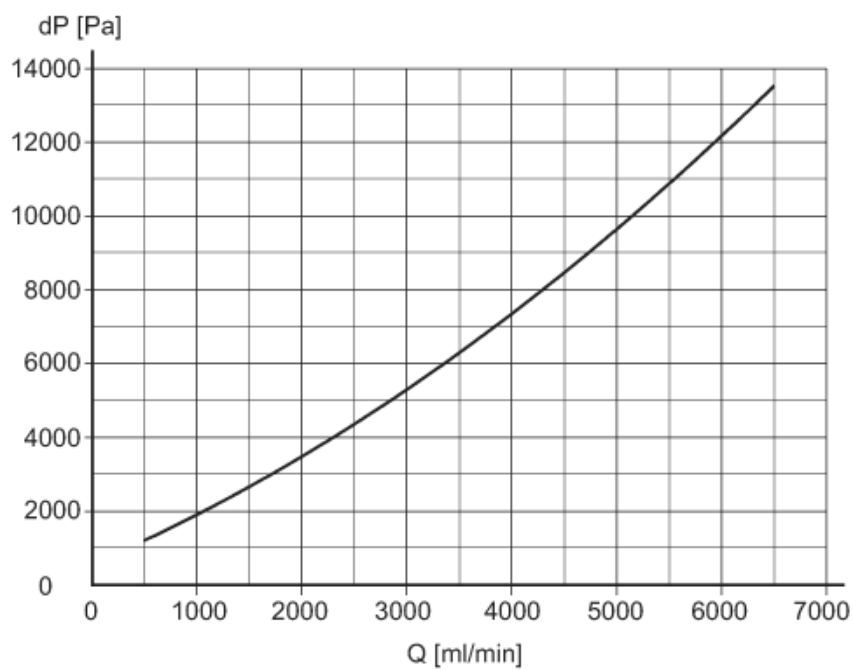
Racord



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