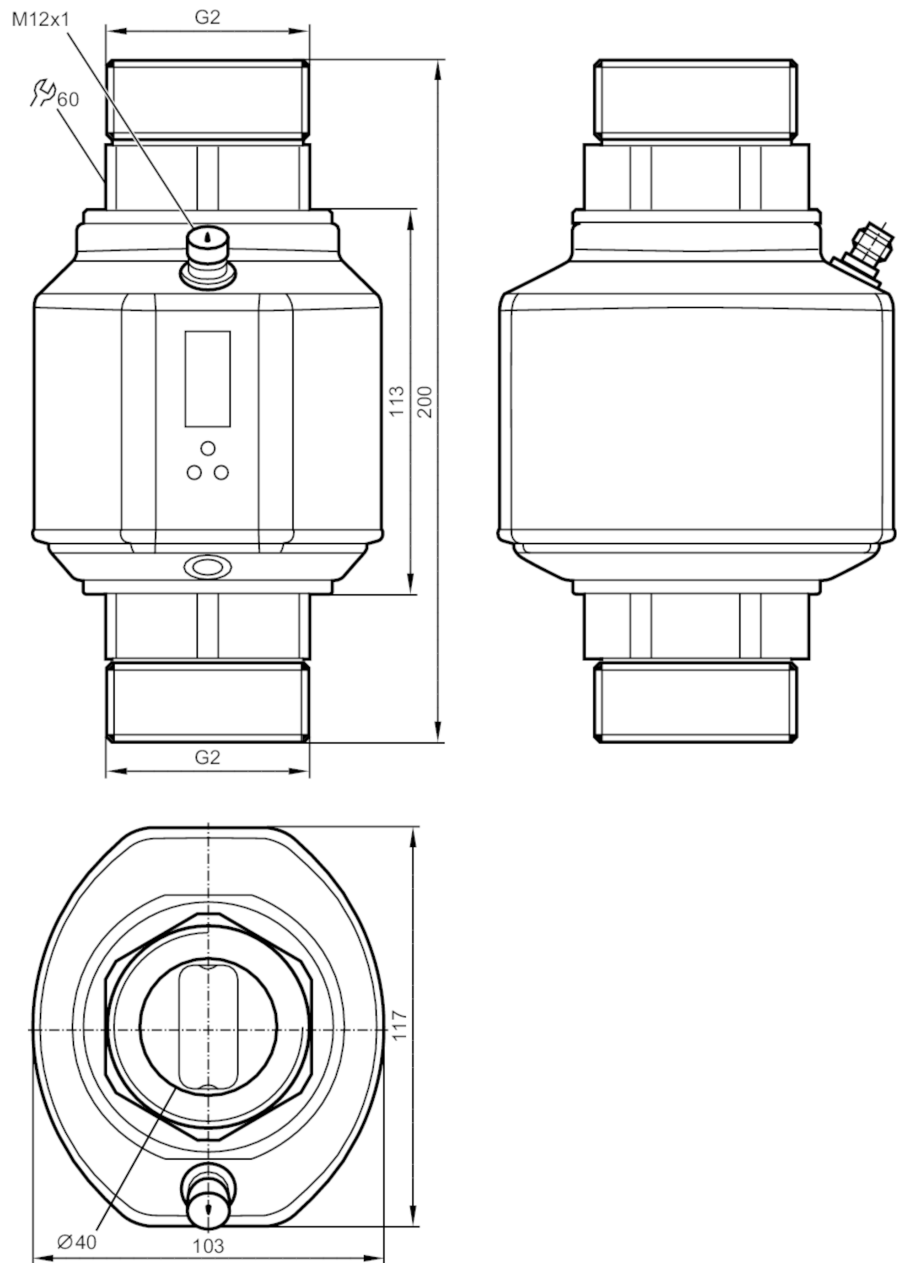


SM9100



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US



ACS CE PA CRN cUL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	5...300 l/min	0,3...18 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet G 2 DN50 cu etanșare plată	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	Funcție totalizator; detectia tevii goale; pentru utilizarea industrială
Montaj	Conectare la țevă prin adaptor
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US

Notă despre medii		conductivitate: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
		vascozitate: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Temperatura mediului	[°C]	-10...90
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	16

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 150
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversa		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	5

Intrări / 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; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V] 2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA] 250; (Per iesire)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent	[mA] 4...20; (scalabil)
Sarcina max.	[Ω] 500
Iesire analogica in tensiune	[V] 0...10; (scalabil)
Min.Rezistena la sarcina	[Ω] 2000
Ieșire impuls	Contor cantități debit
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da
Frecvența de ieșire	[Hz] 0,1...10000

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	5...300 l/min	0,3...18 m³/h
Domeniu afișaj	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h
Rezoluție	0,5 l/min	0,02 m³/h
Punct de comutare SP	6,5...300 l/min	0,4...18 m³/h
Punct de reset rP	5...298,5 l/min	0,3...17,9 m³/h
Punctul analogic initial	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Punctul analogic final	60...300 l/min	3,6...18 m³/h



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US

Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 15 l/min	< 0,9 m³/h
În pași de	0,5 l/min	0,02 m³/h
Dinamică de măsurare	1:60	

Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,0001...300 x 10³ m³	
În pași de	0,0001 m³	
Lungime impuls [s]	0,016...2	

Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°C]	-20...80	
Domeniu afișaj [°C]	-40...100	
Rezoluție [°C]	0,2	
Punct de comutare SP [°C]	-19,2...80	
Punct de reset rP [°C]	-19,6...79,6	
Punct pornire analogic [°C]	-20...60	
Punct capăt analogic [°C]	0...80	
În pași de [°C]	0,2	

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii		
Acuratete (în domeniul de masura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetabilitate	± 0,2% MEW	

Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura	± 0,0333 °C / K	
Precizia [K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)	

Timpi de raspuns

Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns [s]	0,35; (dAP = 0)	
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]	0...50	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...5	

Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)	

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea în metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii; histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; logica de comutare; curent/tensiune/frecvență/iesire puls; Întârziere start-up; afișajul poate fi dezactivat; Unitate afișaj; detectia tevii goale
--------------------------	--

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US

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]	5	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	359

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-10...60
Temperatura depozitare [°C]		-25...80
Protectie		IP 65; IP 67

Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	004MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Temperatura mediului	-10...70°C
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		85
Aprobare UL	Numar certificare UL	I008
	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]		3050
Materiale	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; EPDM	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 2 DN50 cu etanșare plată	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti

Accesorii		
Articole livrate	Etanșări: 2, Centellen	
	Etichetă de lipit	

Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	



Debitmetru magneto-inductiv

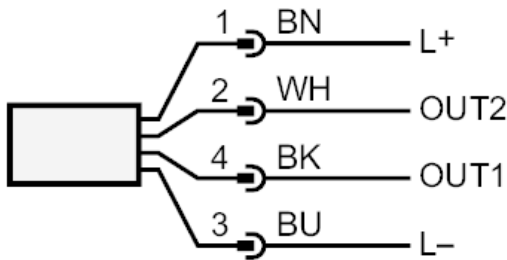
SMR21XGXFRKG/US

Conectare electrică

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



Racord



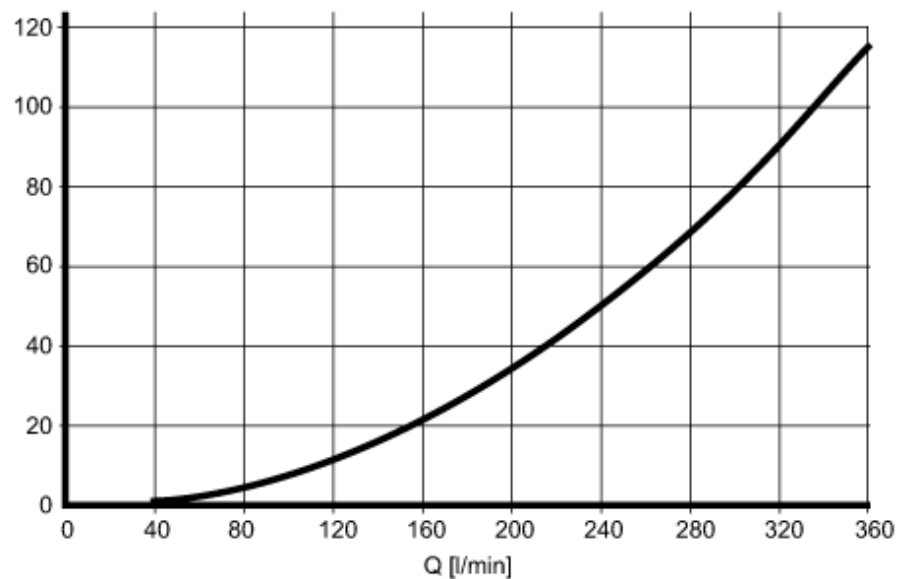
- OUT1:
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
 - ieșire de comutare detectia tevii goale
 - ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
 - leșire impuls cantitatea in metrii
 - semnal iesire Contor preselecție
 - IO-Link
- OUT2:
- ieșire de comutare detectia tevii goale
 - ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
 - ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
 - ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
 - Intrare resetarea cronometrului
- Culorile conecticii :
- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb



diagrame si grafice

Druckverlust

dP [mbar] DN50



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric