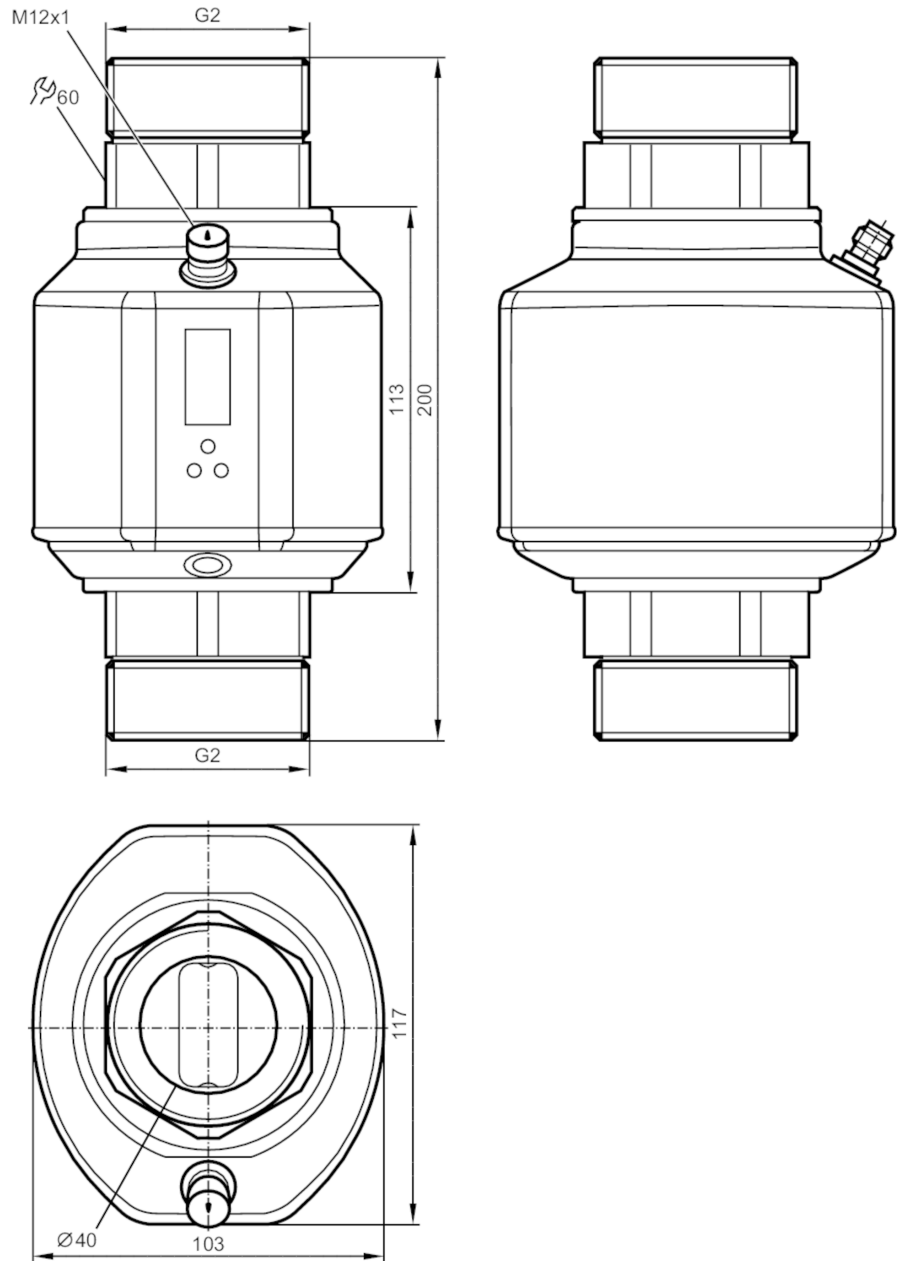


SM9001



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	80...4800 gph	1,3...80 gpm
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	[°F]	14...194
Rezistență la presiune	[bar]	16
MAWP (pentru aplicații 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 inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	5

Intrări / ieșiri	
Numar de intrări și ieșiri	Numar de ieșiri digitale: 2; Numar de ieșiri analogice: 1

Intrări	
Intrări	resetarea cronometrului

Ieșiri	
Numarul total de ieșiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieșiri 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] 250; (Per ieșire)
Numar de ieșiri analogice	1
Ieșire analogică în curent	[mA] 4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω] 500
Ieșire analogică în tensiune	[V] 0...10; (scalabil)
Min.Rezistență la sarcină	[Ω] 2000
Ieșire impuls	Contor cantități debit
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da
Frecvență de ieșire	[Hz] 0,1...10000

Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Domeniu afișaj	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Rezoluție	5 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Punct de reset rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Punctul analogic inițial	0...3840 gph	0...64 gpm
Punctul analogic final	960...4800 gph	16...80 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US

In pasi de	5 gph	0,1 gpm
Dinamică de măsurare	1:60	
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,02...80 E06 gal	
În pași de	0,02 gal	
Lungime impuls [s]	0,016...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°F]	-4...176	
Domeniu afișaj [°F]	-40...212	
Rezolutie [°F]	0,5	
Punct de comutare SP [°F]	-2...176	
Punct de reset rP [°F]	-3...175	
Punct pornire analogic [°F]	-4...140	
Punct capăt analogic [°F]	32...176	
În pași de [°F]	0,5	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetabilitate	± 0,2% MEW	
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura	± 0,0185 °F / K	
Precizia [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
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 > 4 gpm)	
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii; histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune/frecventa/iesire puls; Întârziere start-up; afisajul poate fi dezactivat; Unitate afișaj; detectia tevii goale	
Interfete		
Interfata de comunicatie	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	
Mod SIO	da	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US

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	392

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°F]	14...140	
Temperatura depozitare [°F]	-13...176	
Protecție	IP 65; IP 67	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
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]	26	
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; FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 2 DN50 cu etanșare plată	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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

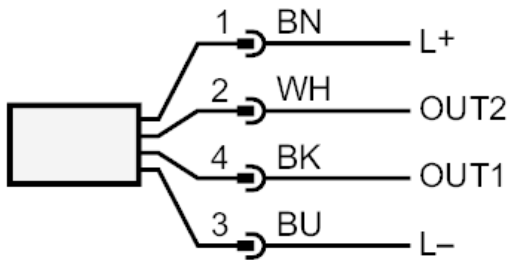
SMR21XGXFRKG/US

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
 - ieșire 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

SM9001

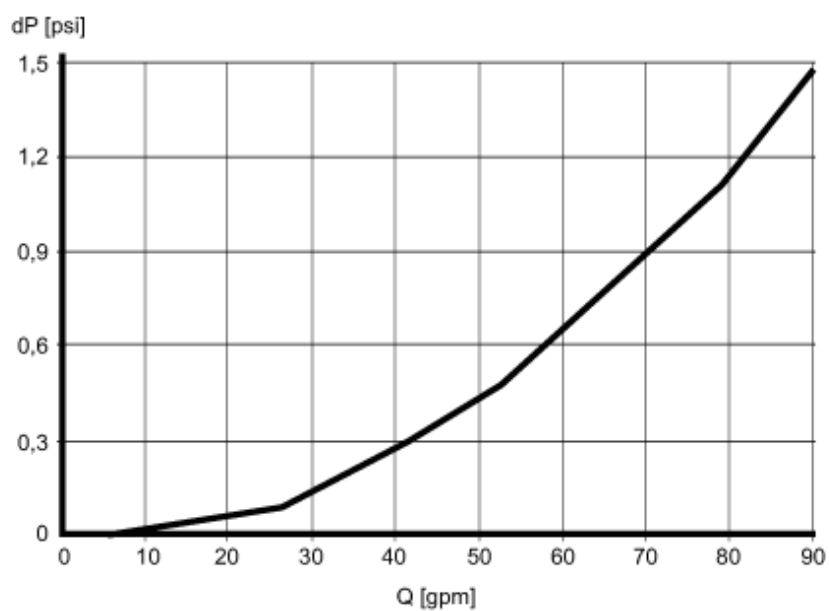
Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGXFRKG/US



diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric