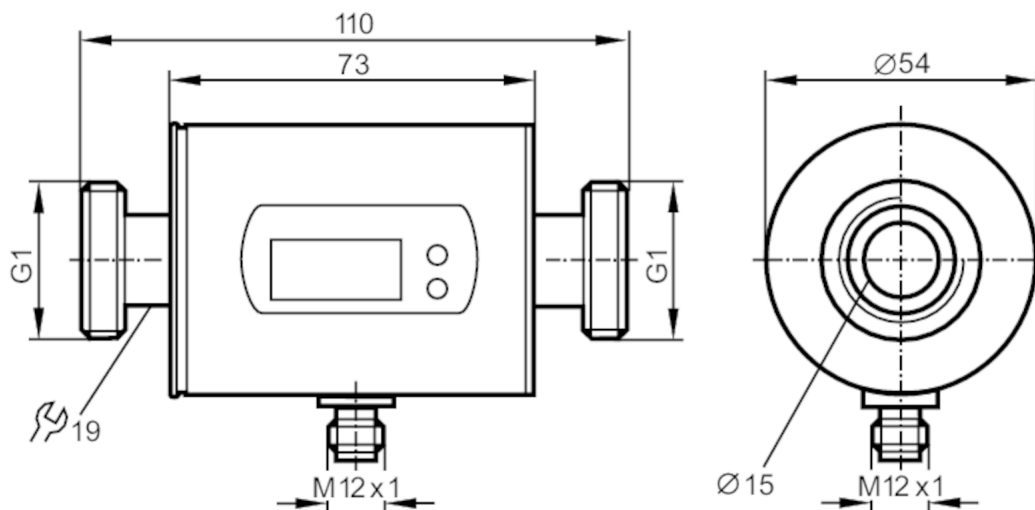


Debitmetru magneto-inductiv

SMR11GGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 DN25 cu etanșare plată	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	Funcție totalizator; pentru utilizarea industrială	
Montaj	Conectare la țevă prin adaptor	
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	[°F]	14...158
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[psi]	232
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	11,2

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	95; (24 V)
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
---------	-------------------------



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11GGXFRKG/US-100

Iesiri		
Numarul total de iesiri	2	
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; 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 iesirii de comutare DC [V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	200	
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	
Ieşire impuls	Contor cantităţi debit	
Protecţie la scurtcircuit	da	
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Domeniu afişaj	-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Rezolutie	2 gph	0,05 gpm
Punct de comutare SP	14...1586 gph	0,25...26,4 gpm
Punct de reset rP	6...1578 gph	0,1...26,25 gpm
Punctul analogic initial	0...1272 gph	0...21,2 gpm
Punctul analogic final	312...1586 gph	5,2...26,4 gpm
In pasi de	2 gph	0,05 gpm
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,01...100 000 000 gal	
Lungime impuls [s]	0,0025...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°F]	-4...176	
Rezolutie [°F]	0,5	
Punct de comutare SP [°F]	-2,5...176	
Punct de reset rP [°F]	-3,5...175	
Punct pornire analogic [°F]	-4...140,5	
Punct capăt analogic [°F]	31,5...176	
În paşi de [°F]	0,5	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetabilitate	± 0,2% MEW	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11GGXFRKG/US-100

Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
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 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii; histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; curent/ tensiune/iesire puls; Întârziere start-up; afisajul 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]	5
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	576
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	14...140
Temperatura depozitare	[°F]	-13...176
Protectie	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]	145
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); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR11GGXFRKG/US-100

Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 DN25 cu etanșare plată
----------------------	---

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti

Observații

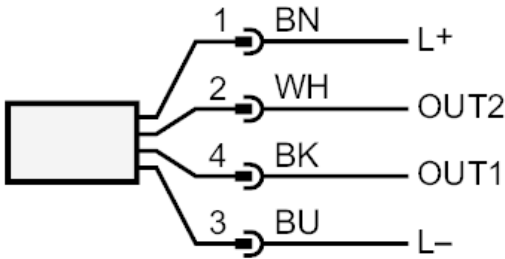
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



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

SM8001

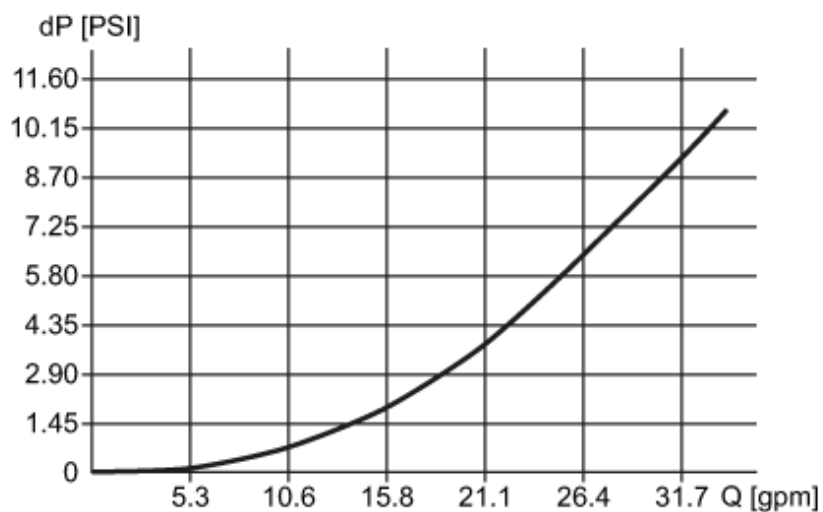


Debitmetru magneto-inductiv

SMR11GGXFRKG/US-100

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric