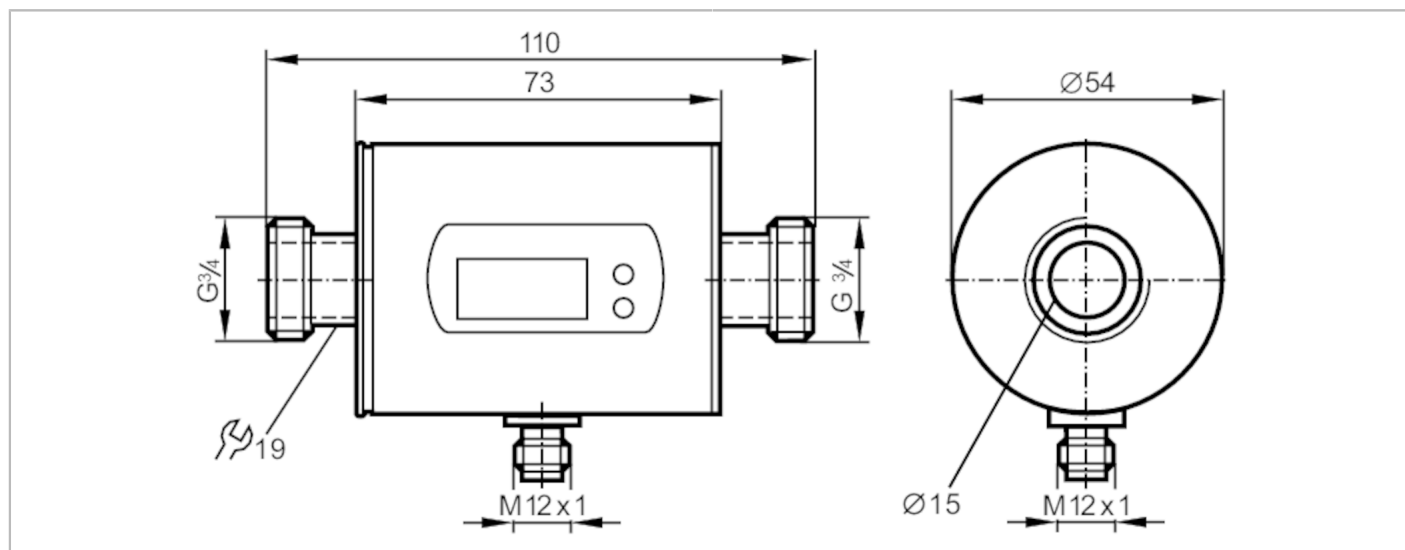


SM7001



Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 DN20 cu etanșare plată	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	Funcție totalizator; pentru utilizarea industrială	
Montaj	Conectare la țeavă 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
---------	-------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
-------------------------	---



Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100

Semnal de ieșire	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
Ieșire impuls	Contor cantități debit
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Domeniu afișaj	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Rezolutie	1 gph	0,02 gpm
Punct de comutare SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Punct de reset rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Punctul analogic initial	0...636 gph	0...10,6 gpm
Punctul analogic final	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
In pasi de	1 gph	0,02 gpm

Masurarea debitului volumetric

Valoare impuls	0,01...99 990 000 gal
Lungime impuls [s]	0,005...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 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

Precizia [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
--------------	----------------------



Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100

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 comutare; 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 default	ID-ul dispozitivului 573
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	14...140
Temperatura depozitare	[°F]	-13...176
Protecție	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]	586
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 DN20 cu etanșare plată	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti

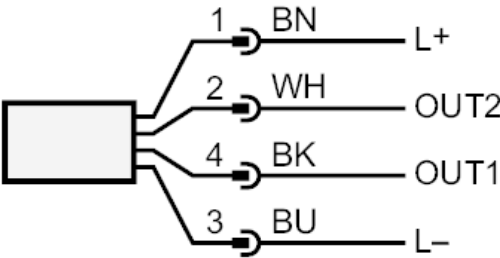
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1: Culori conform DIN EN 60947-5-2
ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
Ieşire impuls cantitatea in metrii
semnal iesire Contor preselectie
IO-Link

OUT2: ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
ieşire de comutare Monitorizarea temperaturii
ieşire analogică Masurarea debitului volumetric
ieşire analogică Monitorizarea temperaturii
Intrare resetarea cronometrului
Culorile conecticii :

BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

SM7001

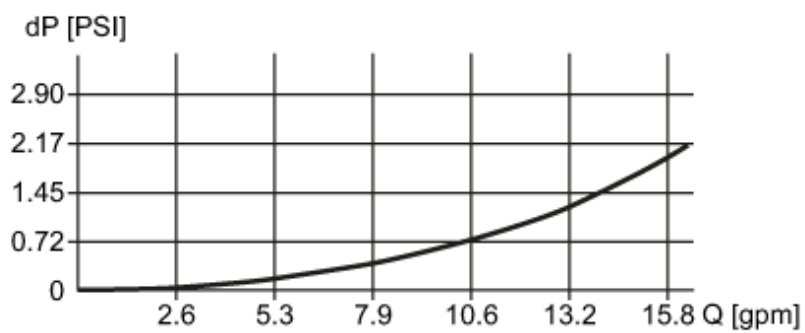


Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric