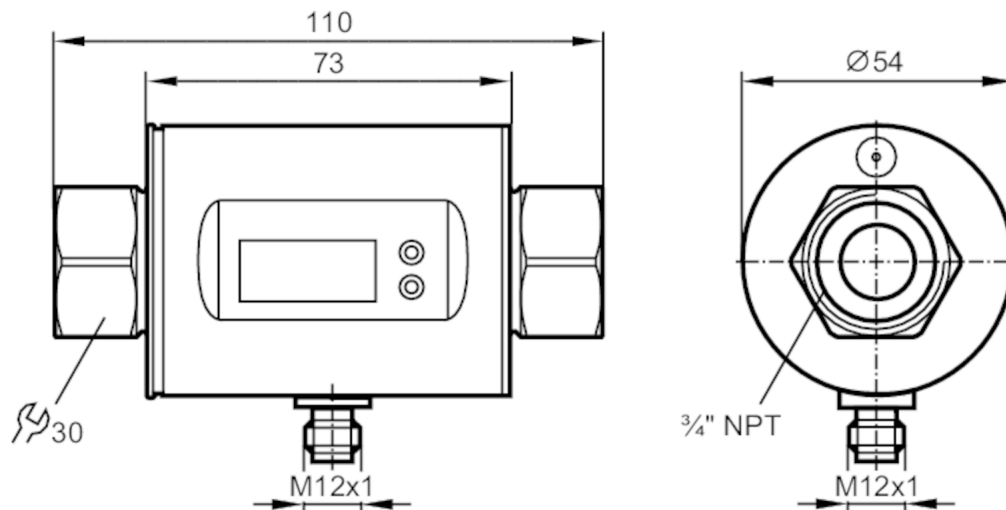


Debitmetru magneto-inductiv

SMN34GGXFRKG/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 3/4" NPT DN20

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	Funcție totalizator; pentru utilizarea industrială
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 [°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))
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

SMN34GGXFRKG/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	
Protecție la scurtcircuit	da	
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Domeniu afişaj	-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 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

SMN34GGXFRKG/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		
Optiuni 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	573
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 EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	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]	588,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	

SM7601



Debitmetru magneto-inductiv

SMN34GGXFRKG/US-100

Conectarea la proces	conectare pe filet 3/4" NPT DN20
----------------------	----------------------------------

Afisaj / elemente de operare

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

Observații

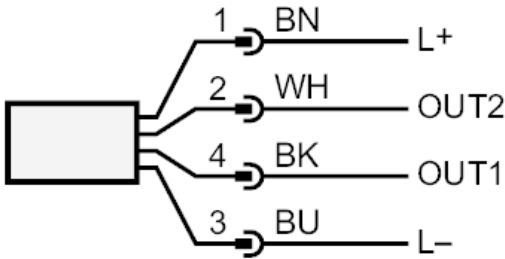
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

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
OUT2:	IO-Link
	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

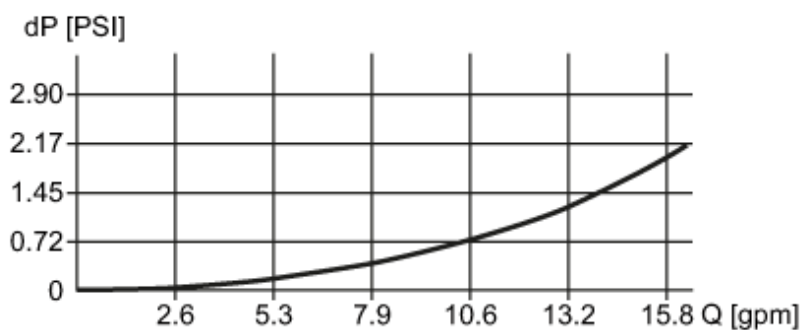


Debitmetru magneto-inductiv

SMN34GGXFRKG/US-100

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric