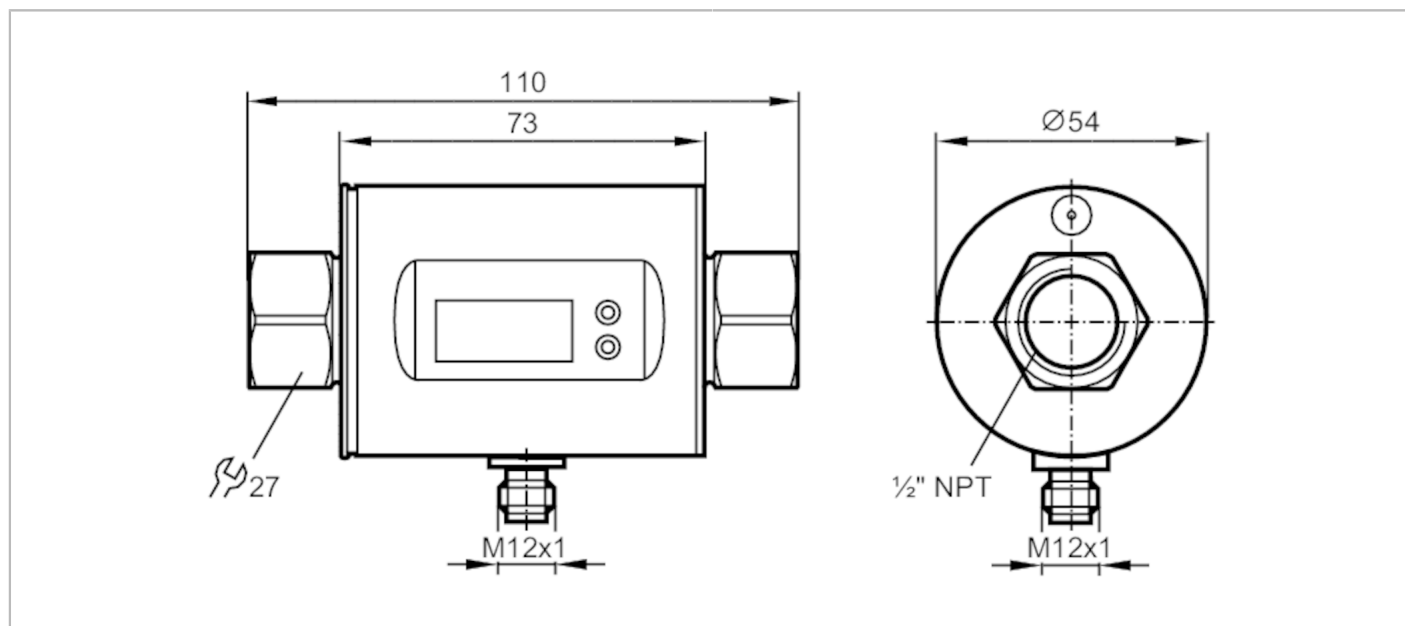


SM6601



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/2 NPT DN15
Monitorizarea temperaturii	
Domeniu de masura [°F]	-4...176

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]	17,7

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (in conformitate cu EN 50178 SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	95; (24 V)
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
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
----------------------------	---



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100

Intrări		
Intrări	resetarea cronometrului	
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 protecţiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Domeniu afişaj	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Rezolutie	0,5 gph	0,01 gpm
Punct de comutare SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Punct de reset rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Punctul analogic initial	0...318 gph	0...5,3 gpm
Punctul analogic final	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
In pasi de	0,5 gph	0,01 gpm
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,01...30 000 000 gal	
Lungime impuls [s]	0,01...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°F]	-4...176	
Rezolutie [°F]	0,1	
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	



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100

Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetabilitate		$\pm 0,2\% MEW$
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	$\pm 4,5 (Q > 0,26 \text{ gpm})$
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Timp de întârziere ajustabil dS, dr	[s]	0...50
Amortizare pentru iesirea de comutare 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 comutare; curent/ tensiune/iesire puls; Întârziere start-up; afisajul poate fi dezactivat; Unitate afişaj	
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Id-ul dispozitivului IO-Link		570 / 00 02 3a h
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
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	14...140
Temperatura depozitare	[°F]	-13...176
Protectie		IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la șoc	DIN EN 68000-2-27	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	

SM6601



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100

Date mecanice	
Greutate [g]	586,5
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 1/2 NPT DN15

Afișaj / 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

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

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; Contacte: aurit





Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100

Racord



Culori conform DIN EN 60947-5-2

OUT1: 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

Culorile conecticii :

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

SM6601

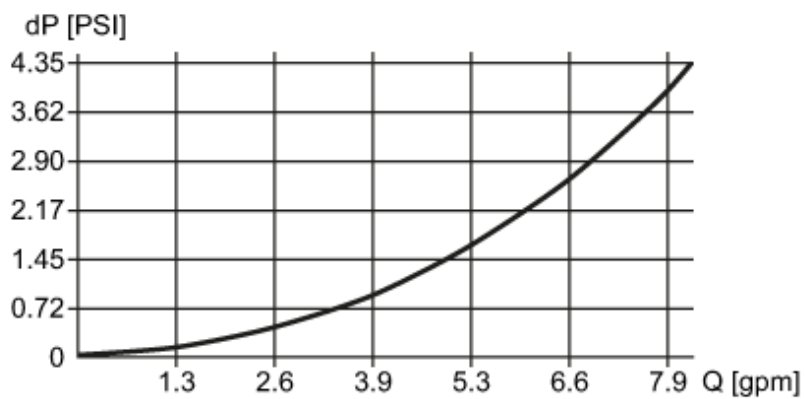


Debitmetru magneto-inductiv

SMN12GGXFRKG/US-100

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric