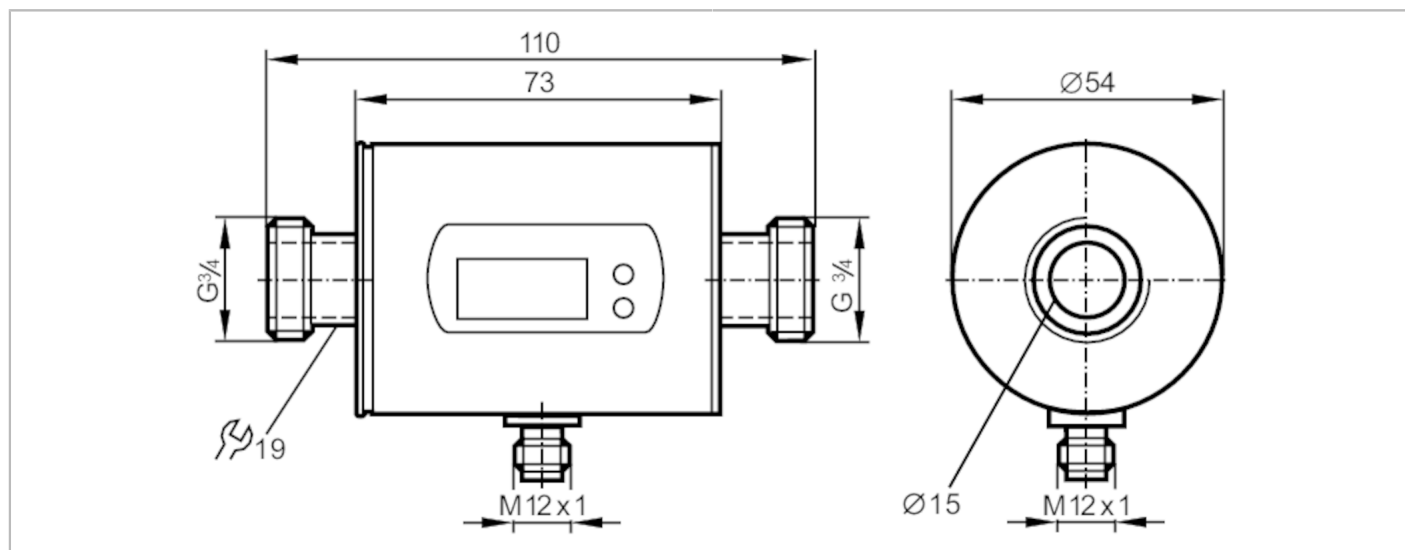


SM7000



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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
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	[°C]	-10...70
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6
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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Domeniu afișaj	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	0,001 m³/h
Punct de comutare SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m³/h
Punct de reset rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m³/h
Punctul analogic initial	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punctul analogic final	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
In pasi de	0,1 l/min	0,001 m³/h

Masurarea debitului volumetric

Valoare impuls	0,00001...50 000 m³
Lungime impuls [s]	0,005...2

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura [°C]	-20...80
Rezolutie [°C]	0,2
Punct de comutare SP [°C]	-19,2...80
Punct de reset rP [°C]	-19,6...79,6
Punct pornire analogic [°C]	-20...60
Punct capăt analogic [°C]	0...80
În pași de [°C]	0,2

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 > 5 l/min)
--------------	---------------------



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 > 5 l/min)
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 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 572
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80
Protecție	IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	001MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
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]	587



Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100

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

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti

Observații

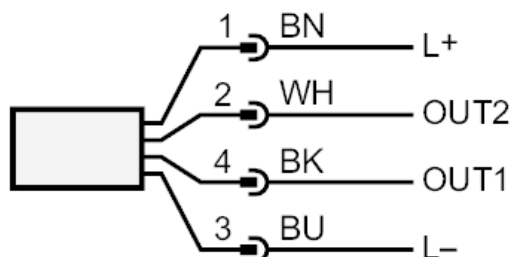
Observații	MW = Valoare masurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
Unitate de ambalare	1 buc.

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 în metri
semnal ieșire 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

SM7000

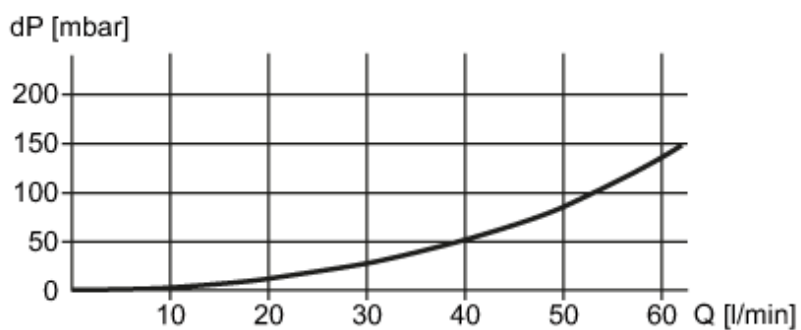
Debitmetru magneto-inductiv

SMR34GGXFRKG/US-100



diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric