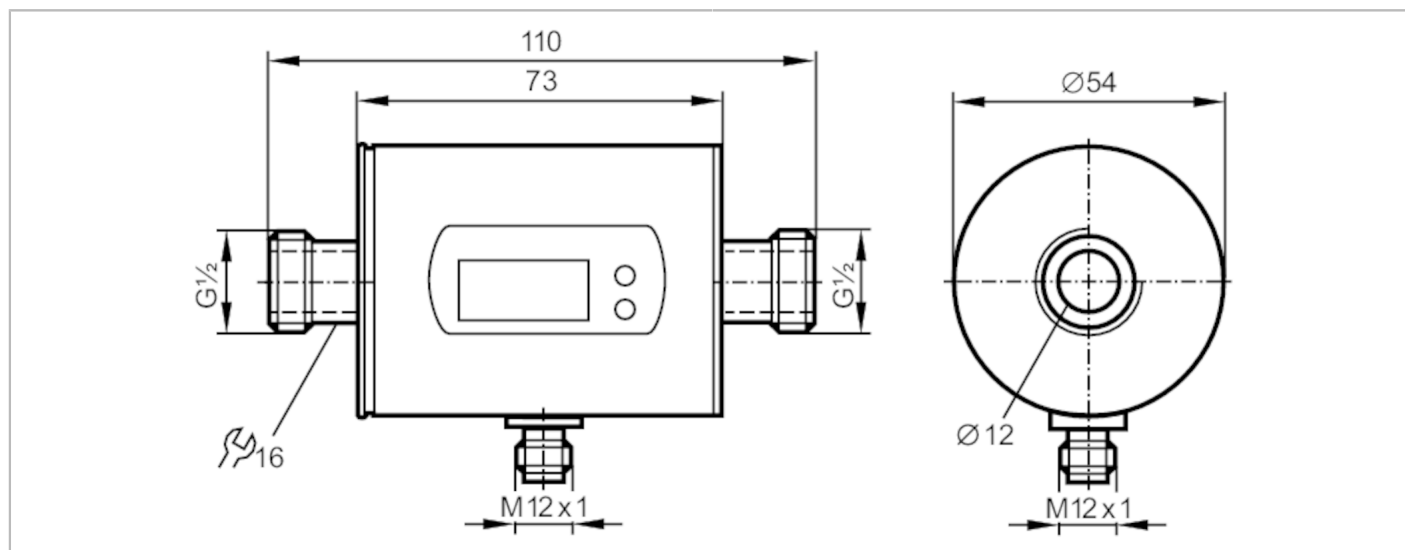


SM6100



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 DN15 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	[°C]	-10...70
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	17,7

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform 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
----------------------------	---

Intrări

Intrări	resetarea cronometrului
---------	-------------------------



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12GGXFRKG/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	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Domeniu afişaj	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Rezolutie	0,02 l/min	0,002 m³/h
Punct de comutare SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Punct de reset rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Punctul analogic initial	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Punctul analogic final	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
In pasi de	0,02 l/min	0,002 m³/h
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,00001...30 000 m³	
Lungime impuls [s]	0,01...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 paşi de [°C]	0,2	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetabilitate	± 0,2% MEW	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12GGXFRKG/US-100

Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
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 > 1 l/min)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselectie; 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 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	569
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80
Protectie	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)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12GGXFRKG/US-100

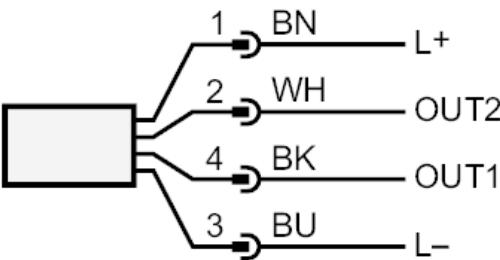
Date mecanice		
Greutate	[g]	548
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 DN15 cu etanșare plată	
Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, 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 masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Debitmetru magneto-inductiv

SMR12GGXFRKG/US-100

Racord



- OUT1:

Culori conform DIN EN 60947-5-2

ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric

ieșire impuls cantitatea in metrii

semnal iesire Contor preselecție

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

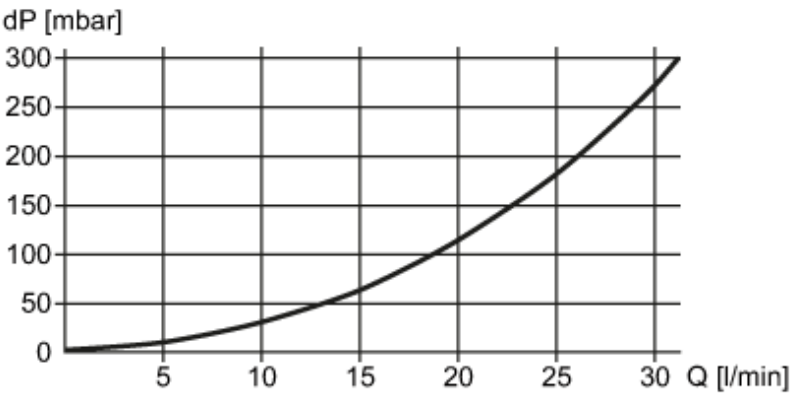
BN = maro

BU = albastru

WH = alb

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric