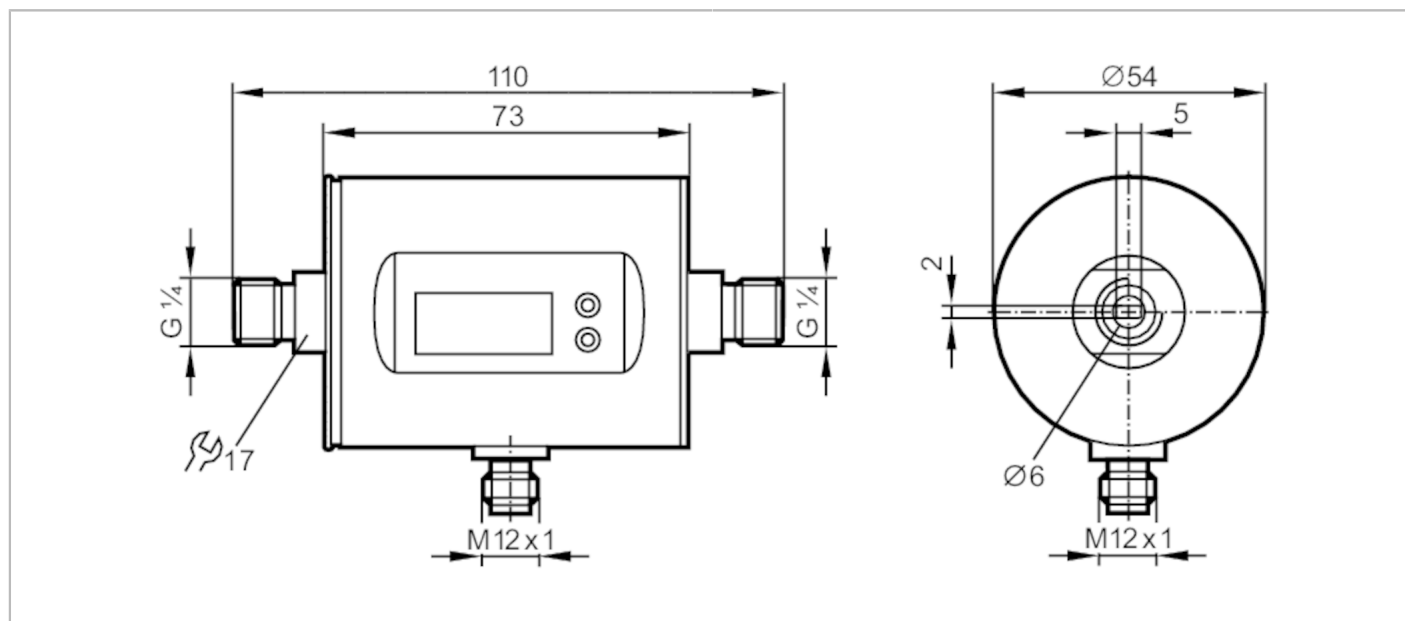


Debitmetru magneto-inductiv

SMR14DXXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 DN6 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]	0...60
Rezistență la presiune	[bar]	10
Rezistență la presiune	[MPa]	1
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	5,5

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 80
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

SMR14DXXFRKG/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	
Protecție suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Domeniu afişaj [ml/min]	-1999...3600	
Rezolutie [ml/min]	1	
Punct de comutare SP [ml/min]	20...3000	
Punct de reset rP [ml/min]	5...2984	
Punctul analogic initial [ml/min]	0...2400	
Punctul analogic final [ml/min]	600...3000	
Filtru LFC (Low flow cut-off) [ml/min]	< 60	
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	1...3000 ml	
Lungime impuls [s]	0,008...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)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR14DXXFRKG/US-100

Repetabilitate		± 0,2 % MEW	
Monitorizarea temperaturii			
Precizia	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 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 = 40 (Q > 1 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]	4	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	
	default	671	
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	007MI	
	categorie precizie	-	
	număr maxim de erori acceptate	± 2,5 % FS	
	Q (min)	0,0003 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	0,18 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]	144	



Debitmetru magneto-inductiv

SMR14DXXFRKG/US-100

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]	537
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 1/4 DN6 cu etanșare plată	

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (ml/min, l/h, l, m ³ , °C, 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; codificare: A; Contacte: aurit

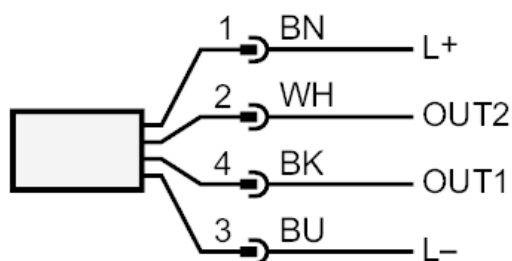




Debitmetru magneto-inductiv

SMR14DXXFRKG/US-100

Racord



Culori conform DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire impuls cantitatea în metrii
- 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

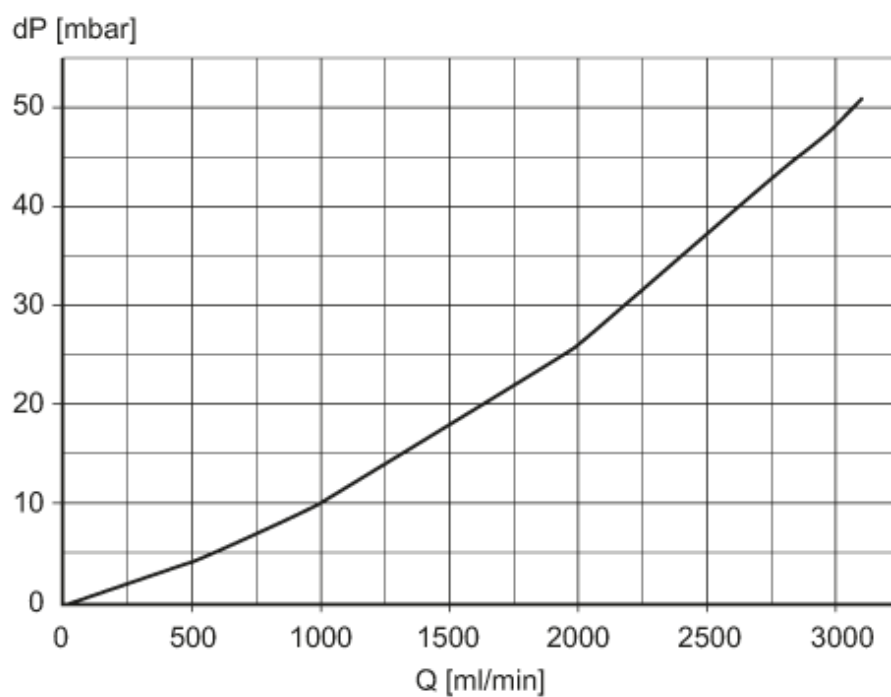
Culorile conecticii :

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



diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric