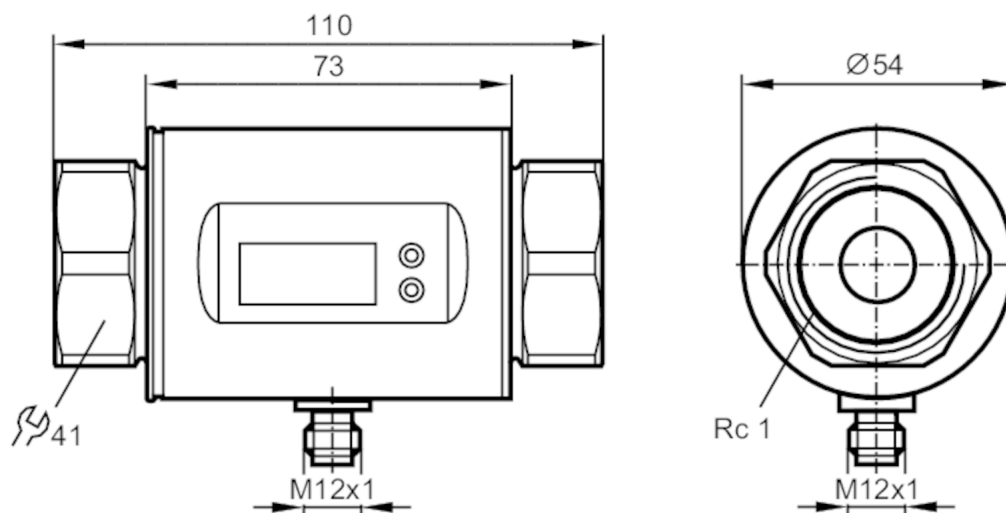


Debitmetru magneto-inductiv

SMK11GGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1 Filet interior DN25	

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	[°C]	-10...70
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	95; (24 V)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	5

Intrări / 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
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)



Debitmetru magneto-inductiv

SMK11GGXFRKG/US-100

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.Rezistenta 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...100 l/min	0,01...6 m³/h
Domeniu afișaj	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punct de comutare SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Punct de reset rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Punctul analogic initial	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Punctul analogic final	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
In pasi de	0,1 l/min	0,005 m³/h

Masurarea debitului volumetric

Valoare impuls	0,00001...100 000 m³
Lungime impuls [s]	0,0025...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

SMK11GGXFRKG/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 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	575
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	002MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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
Aprobare UL	Numar certificare UL	I010
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

SMK11GGXFRKG/US-100

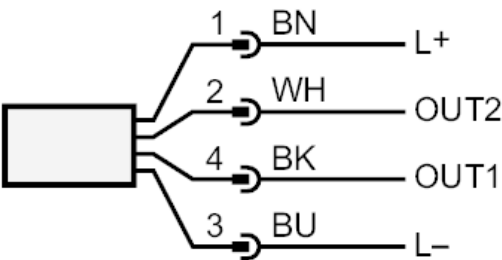
Date mecanice		
Greutate	[g]	674,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1 Filet interior DN25	
Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, 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

SMK11GGXFRKG/US-100

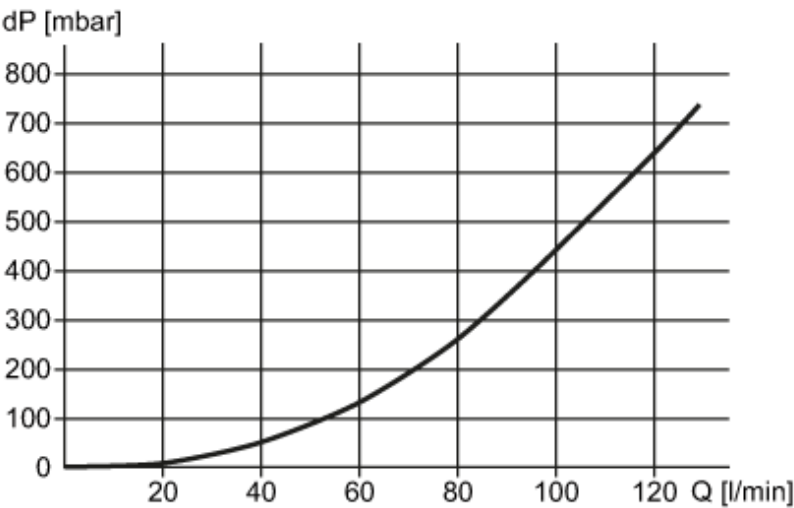
Racord



- OUT1: Cului conform DIN EN 60947-5-2
ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
ieşire impuls cantitatea in metrii
semnal iesire Contor preselectie
IO-Link
- OUT2: 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

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric