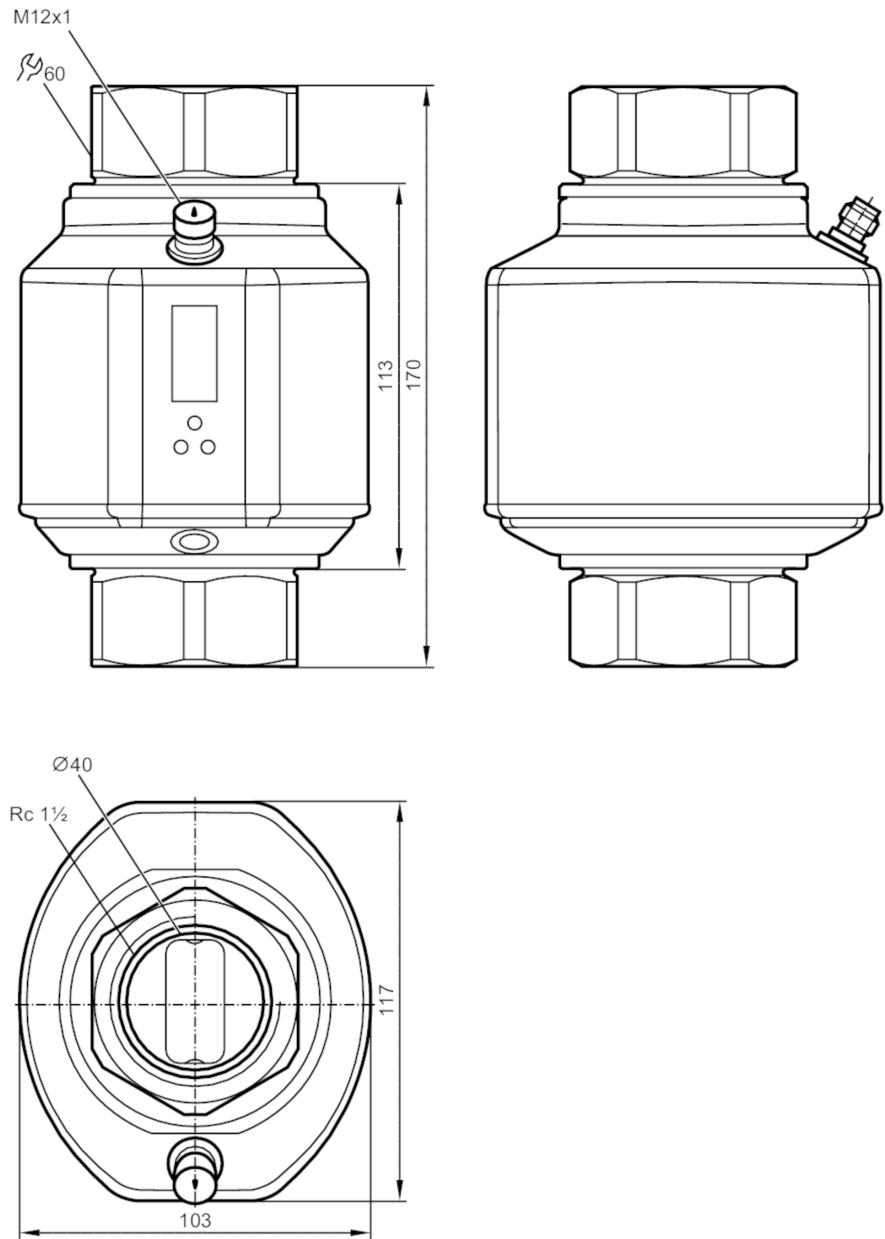


SM9500



Debitmetru magneto-inductiv

SMK32XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	5...300 l/min	0,3...18 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1 1/2 Filet interior DN40	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	Funcție totalizator; detectia tevii goale; pentru utilizarea industrială
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)



Debitmetru magneto-inductiv

SMK32XGXFRKG/US-100

Temperatura mediului	[°C]	-10...90
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 150
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	5

Intrări / ieșiri

Numar de intrări și ieșiri	Numar de ieșiri digitale: 2; Numar de ieșiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

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

Ieșiri

Numarul total de ieșiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieșiri digitale	2
Funcții de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V] 2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA] 250; (Per ieșire)
Numar de ieșiri analogice	1
Ieșire analogică în curent	[mA] 4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω] 500
Ieșire analogică în tensiune	[V] 0...10; (scalabil)
Min.Rezistență la sarcină	[Ω] 2000
Ieșire impuls	Contor cantități debit
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină	da
Frecvență de ieșire	[Hz] 0,1...10000

Domeniu de măsură/programare

Domeniu de măsură	5...300 l/min	0,3...18 m³/h
Domeniu afișaj	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h
Rezoluție	0,5 l/min	0,02 m³/h
Punct de comutare SP	6,5...300 l/min	0,4...18 m³/h
Punct de reset rP	5...298,5 l/min	0,3...17,9 m³/h
Punctul analogic inițial	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Punctul analogic final	60...300 l/min	3,6...18 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 15 l/min	< 0,9 m³/h
In pași de	0,5 l/min	0,02 m³/h
Dinamică de măsurare		1:60



Debitmetru magneto-inductiv

SMK32XGXFRKG/US-100

Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls		0,0001...300 x 10 ³ m ³
În pași de		0,0001 m ³
Lungime impuls	[s]	0,016...2
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	-20...80
Domeniu afișaj	[°C]	-40...100
Rezoluție	[°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		
Derivatii temperatura		± 0,0333 °C / K
Precizia	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,35; (dAP = 0)
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 = 3 (Q > 15 l/min)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii; histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune/frecventa/iesire puls; Întârziere start-up; afisajul poate fi dezactivat; Unitate afișaj; detectia tevii goale
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		3



Debitmetru magneto-inductiv

SMK32XGXFRKG/US-100

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	391

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-10...60
Temperatura depozitare [°C]	-25...80
Protectie	IP 65; IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	003MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Temperatura mediului	-10...70°C
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	85	
Aprobare UL	Numar certificare UL	I008
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]	2751
Materiale	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEEK; EPDM
Conectarea la proces	conectare pe filet Rc 1 1/2 Filet interior DN40

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

Accesorii

Articole livrate	Etichetă de lipit
------------------	-------------------

Observații

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



Debitmetru magneto-inductiv

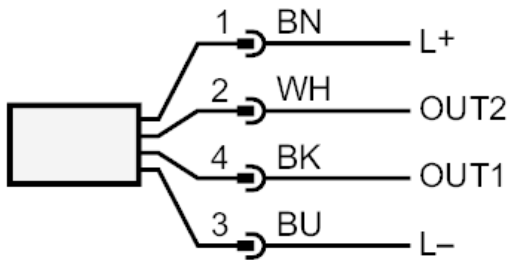
SMK32XGXFRKG/US-100

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



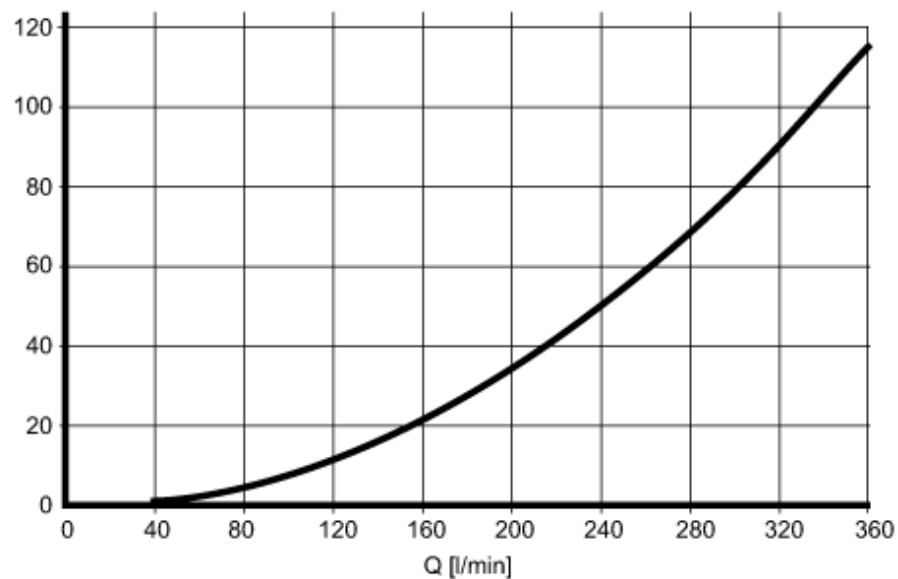
- OUT1:
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
 - ieșire de comutare detectia tevii goale
 - ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
 - ieșire impuls cantitatea in metrii
 - semnal iesire Contor preselecție
 - IO-Link
- OUT2:
- ieșire de comutare detectia tevii goale
 - 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 [mbar] DN50



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric