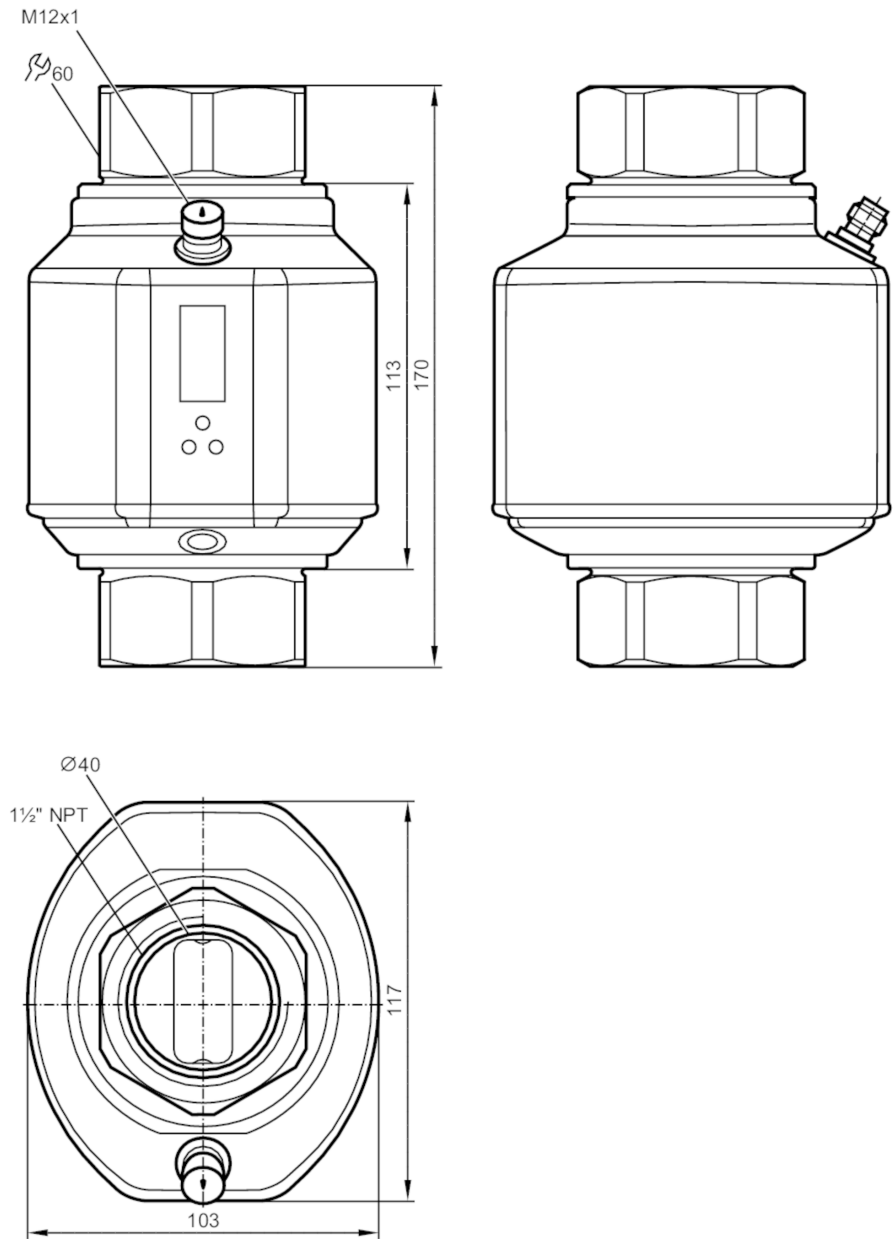


SM9601



Debitmetru magneto-inductiv

SMN32XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet 1 1/2" NPT DN40	
Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	Funcție totalizator; detectia tevii goale; pentru utilizarea industrială	
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă	
Notă despre medii	conductivitate: ≥ 20 μS/cm	
	vascozitate: < 70 mm²/s (40 °C)	



Debitmetru magneto-inductiv

SMN32XGXFRKG/US-100

Temperatura mediului	[°F]	14...194
Rezistență la presiune	[bar]	16
MAWP (pentru aplicații conform cu CRN)	[bar]	16

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 / ieseiri

Numar de intrari si ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 2; Numar de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	---

Intrări

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

Iesiri

Numarul total de ieseiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de ieseiri digitale	2
Functii de ieseire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC	[V] 2
Curentul permanent pe ieseirea de comutare DC	[mA] 250; (Per ieseire)
Numar de ieseiri 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
Frecvența de ieseire	[Hz] 0,1...10000

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Domeniu afișaj	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Rezoluție	5 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Punct de reset rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Punctul analogic initial	0...3840 gph	0...64 gpm
Punctul analogic final	960...4800 gph	16...80 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 240 gph	< 4 gpm
In pasi de	5 gph	0,1 gpm
Dinamică de măsurare		1:60



Debitmetru magneto-inductiv

SMN32XGXFRKG/US-100

Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls		0,02...80 E06 gal
În pași de		0,02 gal
Lungime impuls	[s]	0,016...2
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°F]	-4...176
Domeniu afișaj	[°F]	-40...212
Rezoluție	[°F]	0,5
Punct de comutare SP	[°F]	-2...176
Punct de reset rP	[°F]	-3...175
Punct pornire analogic	[°F]	-4...140
Punct capăt analogic	[°F]	32...176
În pași de	[°F]	0,5
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetabilitate		$\pm 0,2\% MEW$
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		$\pm 0,0185 \text{ }^{\circ}\text{F} / \text{K}$
Precizia	[K]	$\pm 1 (77 \text{ }^{\circ}\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$
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 > 4 gpm)
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

SMN32XGXFRKG/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	392

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°F]	14...140
Temperatura depozitare [°F]	-13...176
Protectie	IP 65; IP 67

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
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
	UL numar fisier	E174189
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]	2776,5
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; FKM
Conectarea la proces	conectare pe filet 1 1/2" NPT DN40

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	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.

Conectare electrică

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

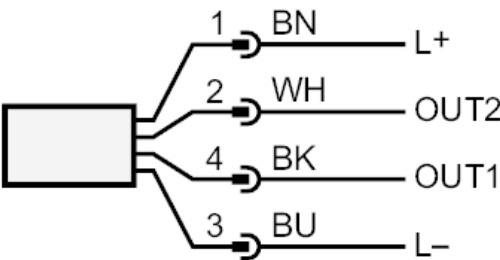




Debitmetru magneto-inductiv

SMN32XGXFRKG/US-100

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 preselectie

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 =

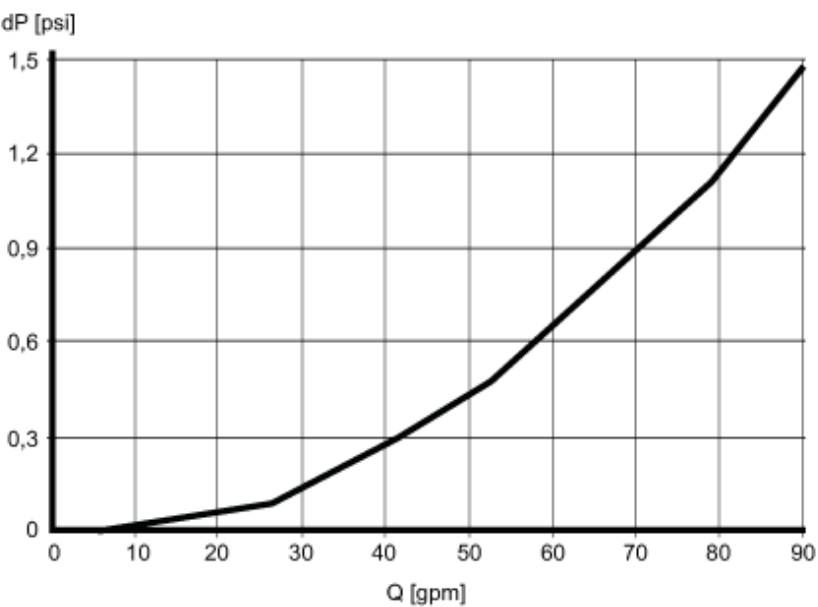
maro
- BU =

albastru
- WH =

alb

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric