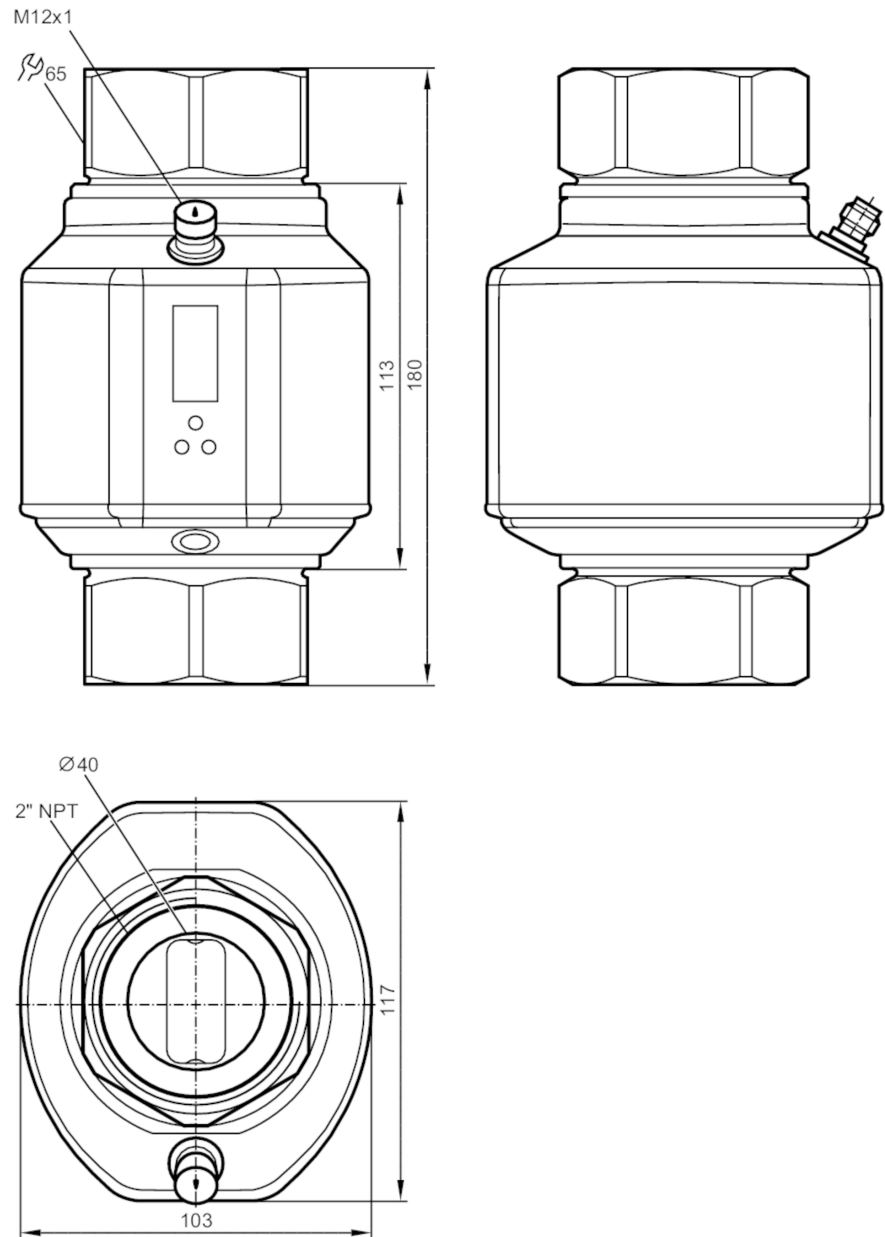


SM2601



Debitmetru magneto-inductiv

SMN21XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet 2" NPT DN50	
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

SMN21XGXFRKG/US-100

Temperatura mediului	[°F]	14...194
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[psi]	232
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 / iesiri

Numar de intrări și 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; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri 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 iesiri 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	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Domeniu afișaj	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Rezoluție	5 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	130...9600 gph	2,1...160 gpm
Punct de reset rP	80...9550 gph	1,3...159,2 gpm
Punctul analogic inițial	0...7680 gph	0...128 gpm
Punctul analogic final	1920...9600 gph	32...160 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 240 gph	< 4 gpm
În pași de	5 gph	0,1 gpm



Debitmetru magneto-inductiv

SMN21XGXFRKG/US-100

Dinamică de măsurare	1:120
Masurarea debitului volumetric	
Valoare impuls	0,02...160 E06 gal
În pași de	0,02 gal
Lungime impuls [s]	0,008...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	$\pm 0,0185 ^\circ F / K$
Precizia [K]	$\pm 1 (77 ^\circ F; Q > 4 \text{ gpm})$
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	
Optiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metri; 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



Debitmetru magneto-inductiv

SMN21XGXFRKG/US-100

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	390

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

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Rezistentă la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistentă 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] 2643
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 2" NPT DN50

Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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

SMN21XGXFRKG/US-100

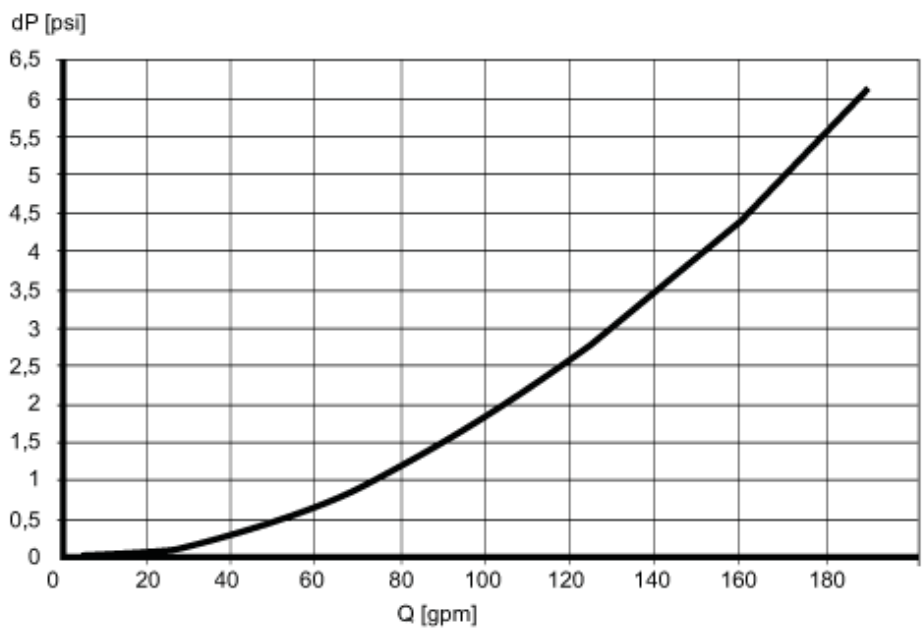
Racord



- OUT1:
- Culori conform DIN EN 60947-5-2
 - ieşire de comutare detectia tevii goale
 - ieşire de comutare Masurarea debitului volumetric
 - Iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
 - Ieşire impuls cantitatea in metrii
 - semnal iesire Contor preselectie
 - IO-Link
- OUT2:
- ieşire de comutare detectia tevii goale
 - 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