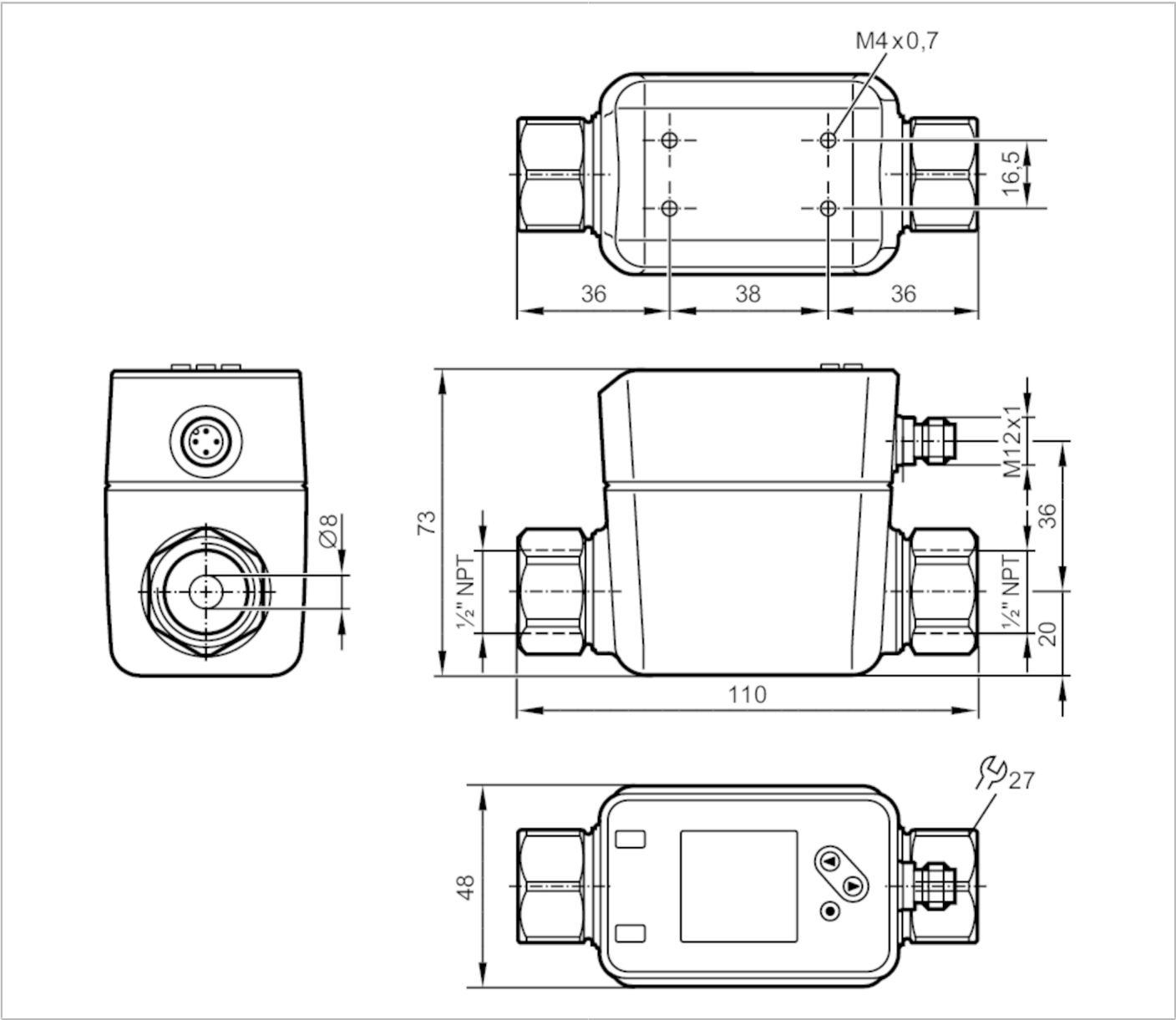


SM6621



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12XGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Conectarea la proces	1/2" NPT DN15			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă			
Notă despre medii	conductivitate: ≥ 20 µS/cm			
	vascozitate: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura mediului	[°F]	-4...194		
Rezistență la presiune	[bar]	16		
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6		



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12XGXFRKG/US-100

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		
Iesiri				
Numarul total de iesiri		2		
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; semnal de frecventa; (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]	100		
Numar de iesiri analogice		1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)		
Sarcina max.	[Ω]	500		
Ieşire impuls		Contor cantităţi debit		
Protecţie la scurtcircuit		da		
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri		
Protectie suprasarcina		da		
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Domeniu afişaj	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Rezolutie	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punct de comutare SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punct de reset rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punctul analogic initial	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punctul analogic final	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Frecventa punct final, FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	1...10000		
Masurarea debitului volumetric				
Lungime impuls	[s]	0,001...2		
Valoare impuls		0,001...99990000 l		
Monitorizarea temperaturii				
Domeniu de masura	[°F]	-4...194		



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12XGXFRKG/US-100

Domeniu afișaj	[°F]	-43,6...233,6
Rezoluție	[°F]	0,1
Punct de comutare SP	[°F]	-3,3...194
Punct de reset rP	[°F]	-4...193,3
Punct pornire analogic	[°F]	-4...154,4
Punct capăt analogic	[°F]	35,6...194
În pași de	[°F]	0,1

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repetabilitate		$\pm 0,2 \% MEW$

Monitorizarea temperaturii

Precizia	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
----------	-----	--------------------------

Timpi de raspuns

Monitorizarea curgerii		
Intarziere de pornire	[s]	0...50
Timp răspuns	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5

Monitorizarea temperaturii

Timp răspuns	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
--------------	-----	----------------------------

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; logica de comutare; lesire in frecventa; current/pulse output; Întârziere start-up; afișajul 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]	6
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 952

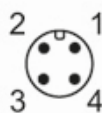
Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°F]	-4...140
Temperatura depozitare	[°F]	-13...176
Protecție		IP 65; IP 67



Debitmetru magneto-inductiv

SMN12XGXFRKG/US-100

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Rezistenta la soc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezistenta la vibratii	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	114	
Aprobare UL	Numar certificare UL	I014
	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]	743	
Materiale	1.4408 (o#el inoxidabil / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiale in contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); PEEK; fibră de carbon PEEK; FKM	
Conectarea la proces	1/2" NPT DN15	
Afișaj / elemente de operare		
Display		Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, galben
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

SMN12XGXFRKG/US-100

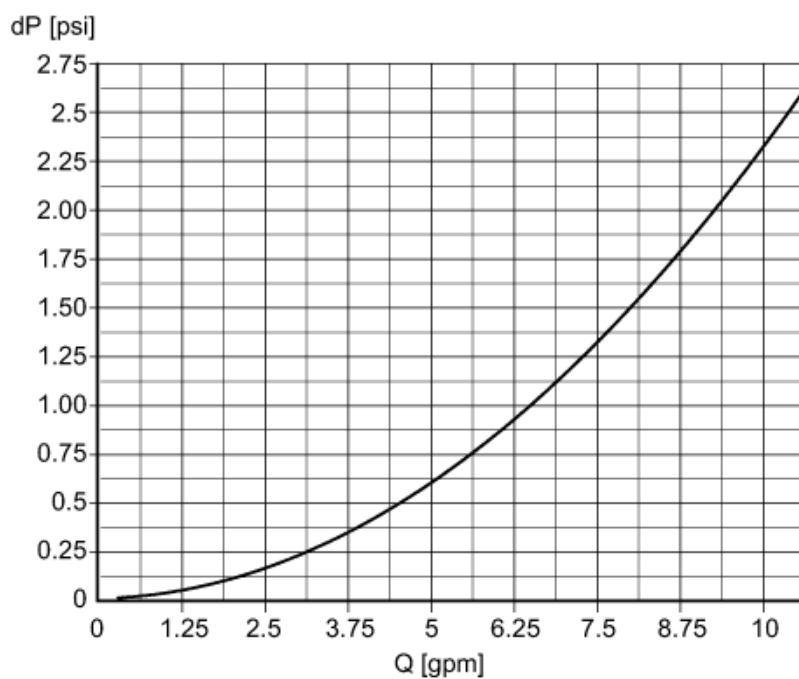
Racord



OUT1:	Culori conform DIN EN 60947-5-2
	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
	ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
	ieșire impuls cantitatea in metrii
	iesire in frecventa monitorizarea debitului volumetric
	iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
OUT2:	semnal iesire Contor preselecție
	IO-Link
	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
	ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
	ieșire analogică curgere
	ieșire analogică temperatura
BK =	Intrare resetarea cronometrului
	Culorile conecticii :
	negru
	maro
BN =	albastru
	alb
BU =	
WH =	



diagrame si grafice



Druckverlust / cantitatea debitului volumetric