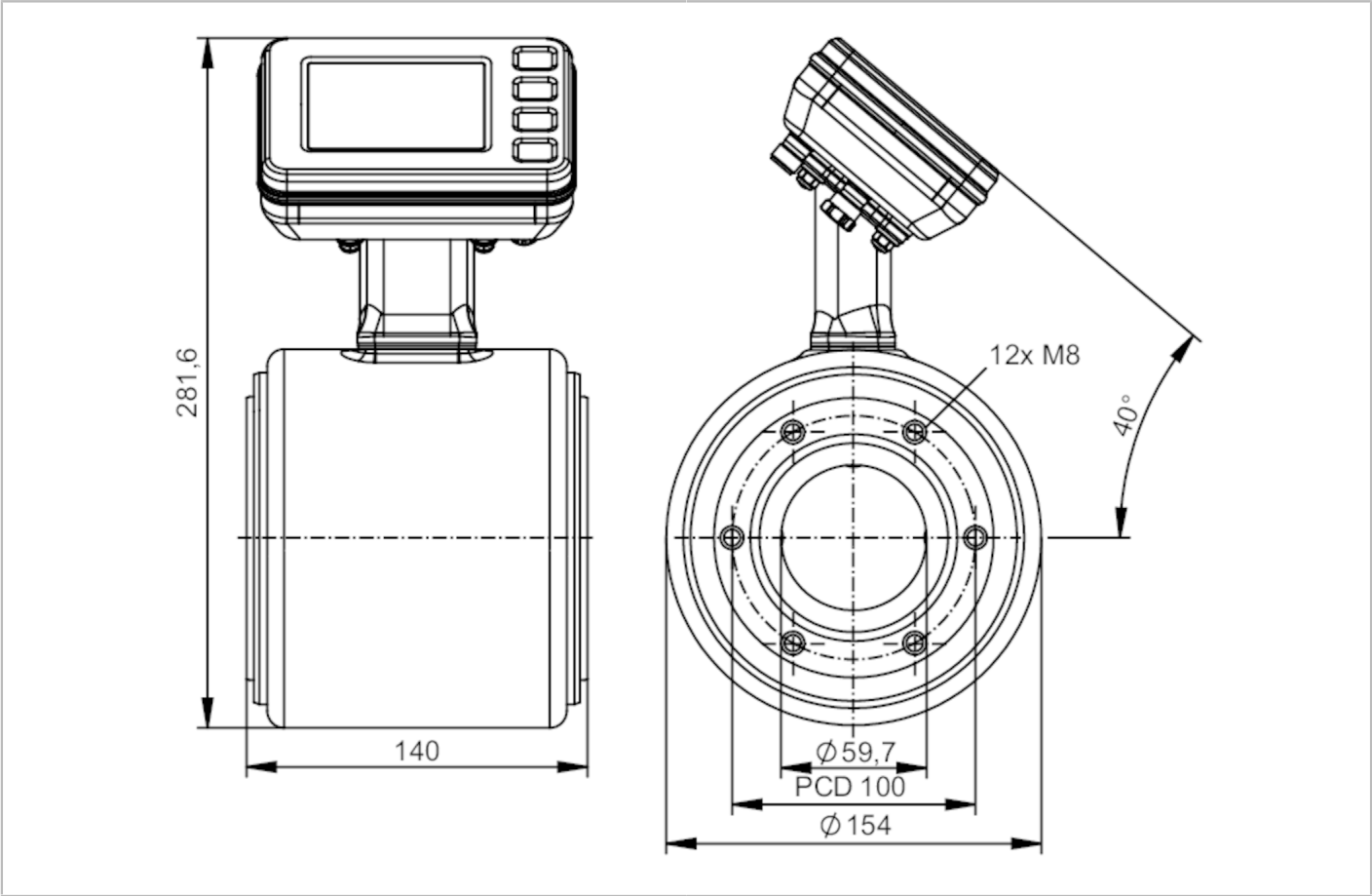


SMF520



Debitmetru magneto-inductiv

SMG65KGFFRKG/USD



Caracteristicile produsului				
Domeniu de masura	20...2000 l/min	1200...120000 l/h	0,1...10 m/s	1,2...120 m³/h
Diametrul nominal	DN65 (2 1/2")			
Conectarea la proces	flan#ă pentru dispozitive ifm			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Aplicatie	industria alimentară #i a băuturilor			
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă			
Notă despre medii	produse alimentare, cum ar fi bere, lapte, sucuri de fructe, băuturi răcoritoare, ketchup, iaurt, toppinguri pentru iaurt, înghe#ată			
	conductivitate: ≥ 5 µS/cm			
Temperatura mediului	[°C]	-20...150		
Varf de presiune Min.	37,5 bar	3,75 MPa		
Rezistență la presiune	25 bar	2,5 MPa		
Date electrice				
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC		
Consum de energie	[mA]	250; (24V)		
Clasa de protectie		III		
Protectie la polaritate inversa		da		
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 5		



Debitmetru magneto-inductiv

SMG65KGFFRKG/USD

Principiu de masură		magnetic-inductiv			
Intrări / iesiri					
Numarul total de intrari si iesiri		2			
Intrări					
Intrări		OUT2	resetare externă a totalizatorului		
Iesiri					
Numarul total de iesiri		2			
Semnal de ieşire		OUT1	semnal puls; semnal de comutare a totalizatorului; semnal diagnostic; IO-Link		
		OUT2	semnal analogic; semnal puls; semnal de comutare a totalizatorului; semnal diagnostic		
Model electric		PNP/NPN			
Ieşire impuls		Contor cantităţi debit			
Protecţie la scurtcircuit		da			
Tipul protecţiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri			
Protectie suprasarcina		da			
analogic					
Numar de iesiri analogice		1			
Iesire analogica in curent [mA]		4...20; (skalierbar)			
Sarcina max. [Ω]		500			
Rezolu#ia ie#irii analogice		0.38 µA			
Digital					
Numar de iesiri digitale		2			
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]		2			
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]		100			
Frecventa de comutare DC [Hz]		0...10000			
Domeniu de masura/programare					
Domeniu de masura		20...2000 l/min	1200...120000 l/h	0,1...10 m/s	1,2...120 m³/h
Domeniu afişaj		-2400...2400 l/min	-144000...144000 l/h	-12...12 m/s	-144...144 m³/h
Rezolutie		0,1 l/min	100 l/h	0,01 m/s	0,01 m³/h
Nota privind setarile din fabrica		0...30,0 m³/h			
Punctul analogic initial		0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...8,05 m/s	0...96 m³/h
Punctul analogic final		400...2000 l/min	24000...120000 l/h	2...10,05 m/s	24...120 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)		0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...8,05 m/s	0...96 m³/h
Lungime impuls [s]		0,002...2			
Valoare impuls		0,001...99990000 l			
Monitorizarea temperaturii					
Domeniu de masura [°C]		-20...150			
Domeniu afişaj [°C]		-20...150			
Rezolutie [°C]		0,01			
Punct pornire analogic [°C]		-20...116			
Punct capăt analogic [°C]		14...150			



Debitmetru magneto-inductiv

SMG65KGFFRKG/USD

monitorizarea conductivității		
Domeniu de masura	[μS/cm]	100...100000
Domeniu afișaj	[μS/cm]	0...100000
Rezoluție	[μS/cm]	1
Punct pornire analogic	[μS/cm]	0...80000
Punct capăt analogic	[μS/cm]	20000...100000
Precizia / Devieri		
monitorizarea debitului volumetric		
Acuratete (in domeniul de masura)	cu calibrare opțională din fabrică (disponibil din 2025)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Repetabilitate		0,1% MW
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 1
Repetabilitate	[K]	± 0,5
monitorizarea conductivității		
Acuratete (in domeniul de masura)	în intervalul 100...20.000 μS/cm	±10% MW
	în intervalul 20.000...100.000 μS/cm	±20% MW
Repetabilitate		± 5% MW
Timpi de raspuns		
monitorizarea debitului volumetric		
Timp răspuns	[s]	< 0,3
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Timp răspuns	[s]	< 3; (Viteza de curgere: ≥ 0,5m/s)
monitorizarea conductivității		
Timp răspuns	[s]	< 2
Software / Programare		
Funcțiile de diagnostic		detecția direcției de curgere; detectarea lichidului
Interfete		
Interfața de comunicare		IO-Link
Tip transfer		COM3 (230,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1.3
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil	Function class	Denumire
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		6
Date de proces binare		8



Debitmetru magneto-inductiv

SMG65KGFFRKG/USD

Timp minim al ciclului de proces	[ms]	1,9	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit	
	totalizator	32	
	curgere	32	
	temperatura	32	
	conductivitate	32	
	status	4	
	informa#ii despre comutarea binară	8	
Func#ii IO-Link (aciclic)	detec#ia direc#iei de curgere; totalizator; Speicher; contor ore de func#ionare; temperatură internă; functie de simulare		
Condi#iile mediului			
Temperatură de ambianță	[°C]	-20...65	
Temperatura depozitare	[°C]	-20...80	
Protecție		IP 67; IP 69	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		DIN 61326-1	
Rezistență la șoc		DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Rezistență la vibrații		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[ani]	81	
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]	6925,7	
Lungime conductă intrare		5 x DN	
Tronson conductă evacuare		2 x DN	
Materiale		Capsula: inox (1.4404 / 316L); flan#ă: inox (1.4301 / 304); dispozitiv electronic de fixare: inox (1.4301 / 304); electronice: inox (1.4404 / 316L); Afisaj: PPSU; Afisaj-Etanșare: FKM; inel de LED-uri: PP	
Materiale în contact cu mediul		Secțiunea conductei: PFA; electrozi: oțel inoxidabil (1.4435 / 316L)	
Diametrul nominal		DN65 (2 1/2")	
Conectarea la proces		flan#ă pentru dispozitive ifm	
Caracteristicile suprafeței Ra/ Rz a partilor umede		≤ 0,4 μm	
Afișaj / elemente de operare			
Setari de fabrica		m³/h; °C; μS/cm	
Display	valoare de proces	afi#aj TFT cu grafică completă, multicolor 3,5" 128 x 128 Pixel	
		configura#ii de afi#are: 4	
		rota#ia afi#ajului: 4 x 90°	
	Stare de functionare	inel de LED-uri, 3 culori	
Unitate afișaj		l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; °C; μS/cm; S/m; ms/cm	
Limba		germană; engleză; Spaniolă; Franceză; Italiană; Japoneză; Coreană; Portugheză; Chineză	
Elemente de operare		4	butoane capacitive

SMF520



Debitmetru magneto-inductiv

SMG65KGFFRKG/USD

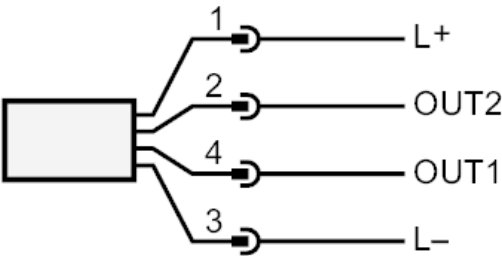
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
	impulsul #i semnalul totalizatorului sunt disponibile numai pentru una dintre cele două ieșiri
	condiții de referință : apa , 15...35 °C, lungime conductă intrare: 10 x DN, tronson conductă evacuare: 5 x DN
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, Reset
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link