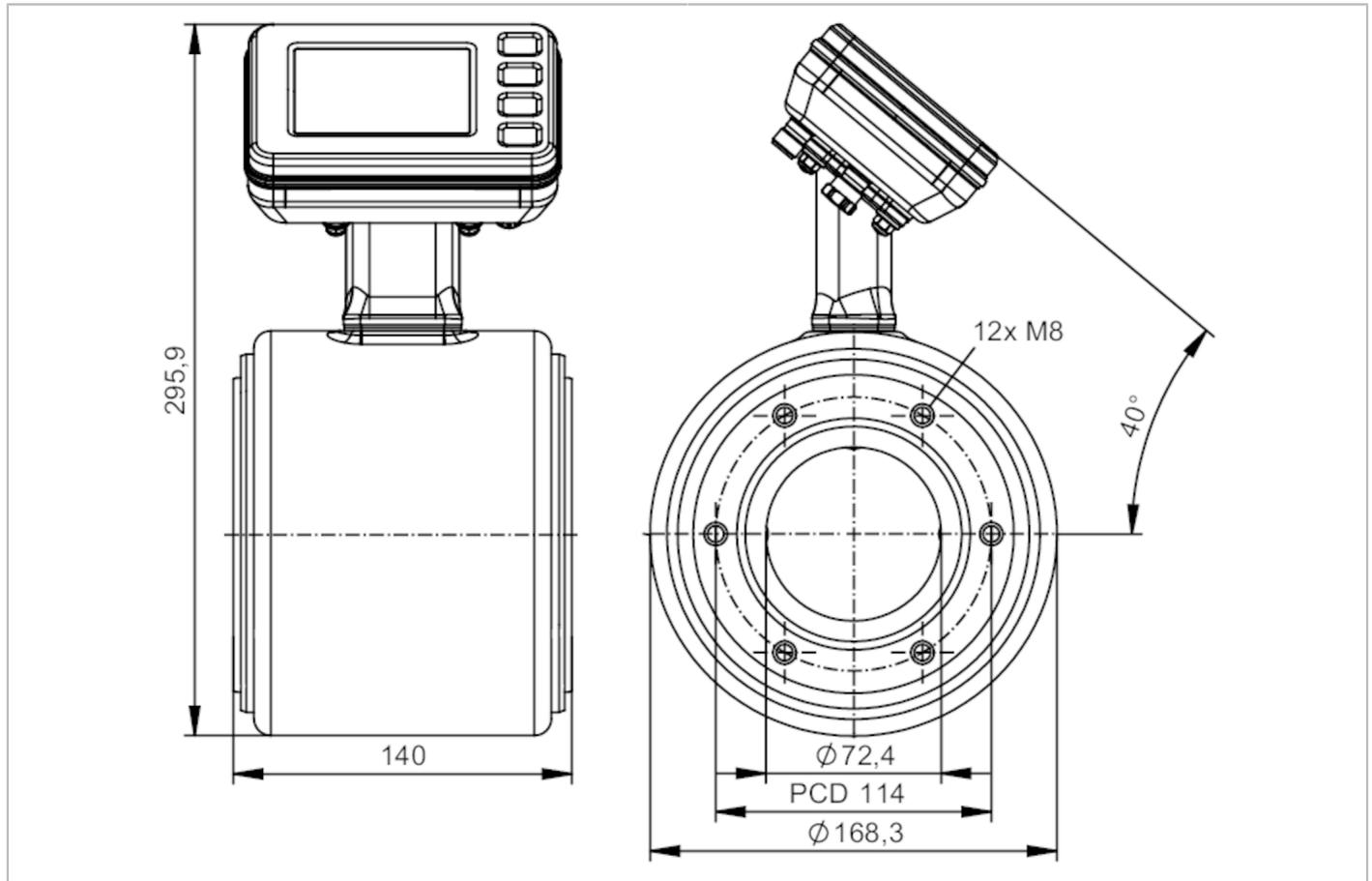


SMF621



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMG80KGFFRKG/USD



Caratteristiche del prodotto

Campo di misura	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	7,93...792,6 gpm	0,33...32,8 ft/s
Diametro nominale	DN80 (3")			
Raccordo a processo	ifm-specific device flange			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati			
Applicazione	industria alimentare e delle bevande			
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua			
Indicazioni per fluidi	food products such as beer, milk, fruit juices, soft drinks, ketchup, yoghurt, yoghurt toppings, ice cream			
	conduttività: $\geq 5 \mu\text{S/cm}$			
Temperatura del fluido	[°C]	-20...150		
Temperatura del fluido	[°F]	-4...302		
Min. pressione di scoppio	543,75 psi	3,75 MPa		
Resistenza a pressione	362,5 psi	2,5 MPa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	18...32 DC		
Corrente assorbita	[mA]	250; (24V)		
Classe di isolamento		III		

SMF621



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMG80KGFFRKG/USD

Protezione da inversione di polarità	si			
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 5			
Principio di misura	magnetic-inductive			
Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite	2			
Ingressi				
Ingressi	OUT2	external totaliser reset		
Uscite				
Numero totale uscite	2			
Segnale di uscita	OUT1	segnale a impulsi; segnale di commutazione del totalizzatore; segnale di diagnosi; IO-Link		
	OUT2	segnale analogico; segnale a impulsi; segnale di commutazione del totalizzatore; segnale di diagnosi		
Modello elettrico	PNP/NPN			
Uscita impulsi	Contatore di portata			
Protezione da cortocircuito	si			
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi			
Resistente a sovraccarico	si			
analogico				
Numero delle uscite analogiche	1			
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (skalierbar)			
Carico max [Ω]	500			
Risoluzione uscita analogica	0.38 μA			
digitale				
Numero delle uscite digitali	2			
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2			
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100			
Frequenza di commutazione DC [Hz]	0...10000			
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	7,93...792,6 gpm	0,33...32,8 ft/s
Campo di indicazione	-3600...3600 l/min	-216000...216000 l/h	-951,02...951,02 gpm	-39,4...39,4 ft/s
Risoluzione	0,1 l/min	200 l/h	0,01 gpm	0,01 ft/s
Indicazioni per l'impostazione di fabbrica	0...243,15 gpm			
Punto iniziale analogico ASP	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...778,08 gpm	0...26,24 ft/s
Punto finale analogico AEP	600...3000 l/min	36000...180000 l/h	194,52...972,6 gpm	6,56...32,8 ft/s
Taglio del flusso minimo LFC	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...778,08 gpm	0...26,24 ft/s
Lunghezza di impulso [s]	0,002...2			
Valenza dell'impulso	0,001...99990000 l			



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMG80KGFFRKG/USD

Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-20...150
Campo di misura	[°F]	-4...302
Campo di indicazione	[°C]	-20...150
Campo di indicazione	[°F]	-4...302
Risoluzione	[°C]	0,01
Risoluzione	[°F]	0,1
Punto iniziale analogico	[°C]	-20...116
Punto iniziale analogico	[°F]	-4...240,8
Punto finale analogico	[°C]	14...150
Punto finale analogico	[°F]	57,2...302
conductivity monitoring		
Campo di misura	[μS/cm]	100...100000
Campo di indicazione	[μS/cm]	0...100000
Risoluzione	[μS/cm]	1
Punto iniziale analogico	[μS/cm]	0...80000
Punto finale analogico	[μS/cm]	20000...100000
Precisione / Deriva		
monitoraggio della portata		
Precisione (nel campo di misura)	with optional factory calibration (available from 2025)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Ripetibilità		0,1% MW
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 1
Ripetibilità	[K]	± 0,5
conductivity monitoring		
Precisione (nel campo di misura)	in the range of 100...20000 μS/cm	±10% MW
	in the range of 20000...100000 μS/cm	±20% MW
Ripetibilità		± 5% MW
Tempi di reazione		
monitoraggio della portata		
Tempo di risposta	[s]	< 0,3
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Tempo di risposta	[s]	< 3; (Velocità del flusso: ≥ 0,5m/s)
conductivity monitoring		
Tempo di risposta	[s]	< 2
Software / Programmazione		
Funzioni di diagnostica		rilevamento della direzione del flusso; liquid detection
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link

SMF621



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMG80KGFFRKG/USD

Tipo di trasmissione	COM3 (230,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1.3	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Function class	Denominazione
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	6	
Dati di processo digitali	8	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	1,9	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	totalizzatore	32
	flusso	32
	Temperatura	32
	conduttività	32
	stato	4
Informazioni binarie di commutazione	8	
Funzioni IO-Link (acicliche)	rilevamento della direzione del flusso; totalizzatore; Speicher; contatore delle ore operative; temperatura interna; funzione di simulazione	

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-20...65
Temperatura ambiente [°F]	-4...149
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-20...80
Temperatura di immagazzinamento [°F]	-4...176
Grado di protezione	IP 67; IP 69

Test / Certificazioni

EMC	DIN 61326-1	
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

Dati meccanici

Peso [g]	7900	
Corsa di rodaggio	5 x DN	
Corsa di runout	2 x DN	
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L); flangia: 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); electronics fixture: 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); elettronica: 1.4404 (AISI 316L); visualizzatore: PPSU; visualizzatore-Guarnizione: FKM; Anello LED: PP	
Materiali a contatto con il fluido	Tratto di misura: PFA; electrodes: 1.4435 (acciaio inox AISI 316L)	
Diametro nominale	DN80 (3")	
Raccordo a processo	ifm-specific device flange	

SMF621



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMG80KGFFRKG/USD

Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido ≤ 0,4 μm

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Valore di processo	display TFT a grafica completa, multicolore 3,5" 128 x 128 Pixel
		display layouts: 4
		display rotation: 4 x 90°
Impostazione di fabbrica	Stato operativo	Anello LED, 3 colori
Display		gpm; °F; μS/cm
Lingua		l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; μS/cm; S/m; ms/cm
Elementi di comando		tedesco; inglese; spagnolo; francese; italiano; giapponese; coreano; portoghese; cinese
	4	capacitive pushbuttons

Osservazioni

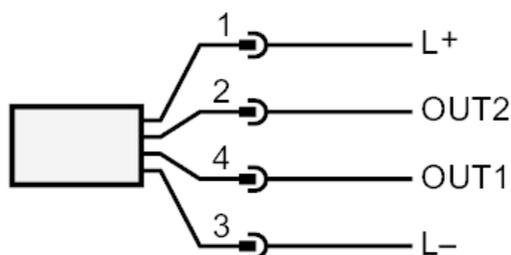
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	il segnale dell'impulso e del totalizzatore è disponibile solo per una delle due uscite condizioni di riferimento : acqua , 15...35 °C, corsa di rodaggio: 10 x DN, corsa di runout: 5 x DN
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



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