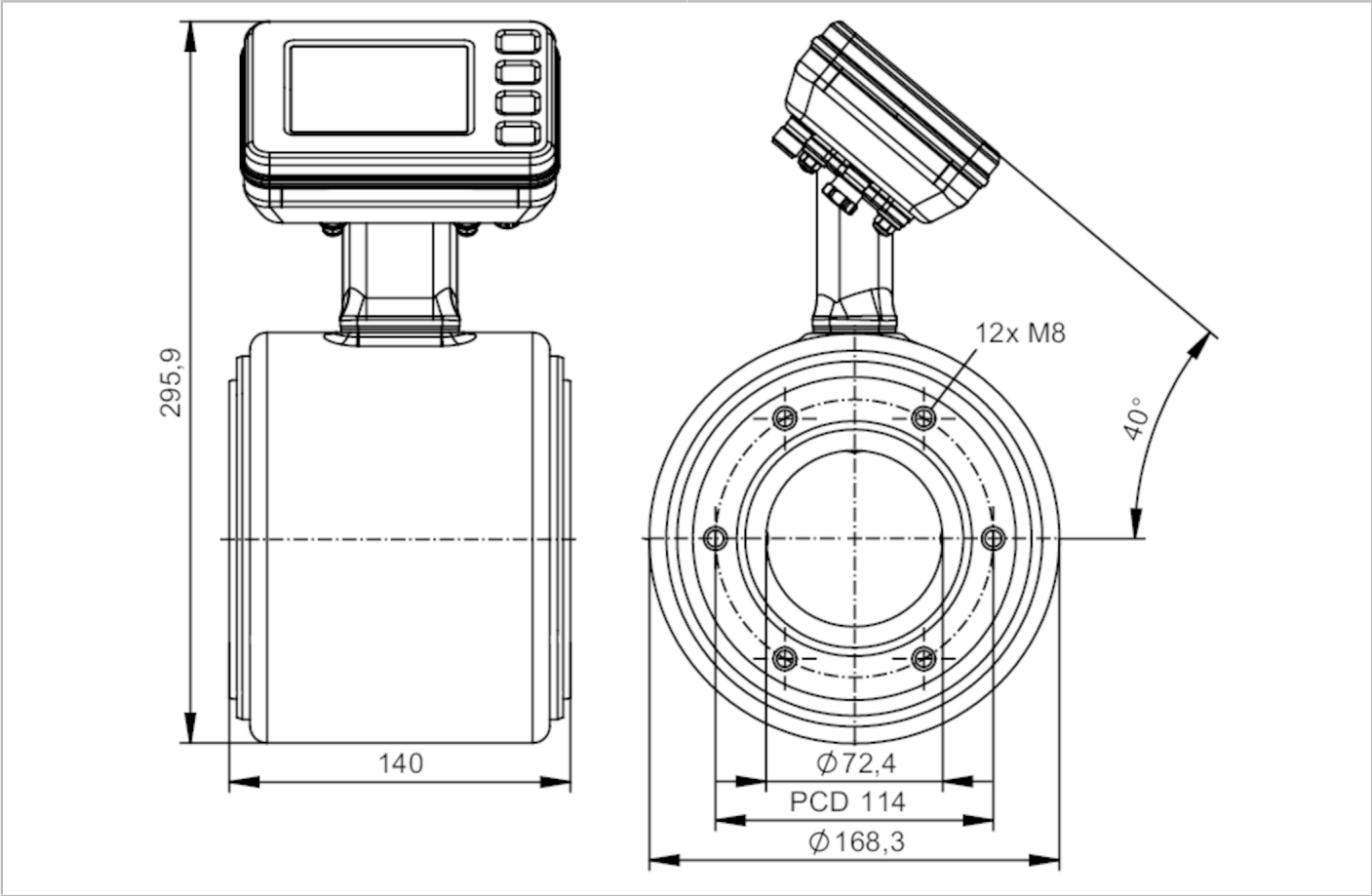


SMF621



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD



Produktegenskaper				
Måleområde	30,00...3 000,00 l/min	1 800,00...180 000,00 l/h	7,93...792,60 gpm	0,33...32,80 ft/s
Nominell diameter	DN80 (3“)			
Prosesstilkobling	ifm-spesifikk enhetsflens			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	mat- og drikkevareindustrien			
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier			
Merk på media	matvarer som øl, melk, fruktjuice, brus, ketchup, yoghurt, yoghurtpålegg, iskrem			
	ledningsevne: ≥ 5 μS/cm			
Mediumtemperatur	[°C]	-20,00...150,00		
Mediumtemperatur	[°F]	-4,00...302,00		
Min. sprengningstrykk	543,75 psi	3,75 MPa		
Trykklassifisering	362,50 psi	2,50 MPa		
Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	250,00; (24V)		
Beskyttelsesklasse	III			



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 5,00
Måleprinsipp	magnetisk-induktiv

Innganger / utganger

Totalt antall innganger og utganger	2
-------------------------------------	---

Innganger

Innganger	OUT2	nullstilling av ekstern totalisator
-----------	------	-------------------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	OUT1	Pulssignal; summeringsenhet for koblingssignal; diagnostisk signal; IO-Link
	OUT2	analogt signal; Pulssignal; summeringsenhet for koblingssignal; diagnostisk signal
Elektrisk design	PNP/NPN	
Puls utgang	strømningshastighetsmåler	
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	

Analog

Antall analoge utganger	1
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00; (skalierbar)
Maks. last [Ω]	500,00
Oppløsning av analog utgang	0.38 μA

Digital

Antall digitale utganger	2
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	0,00...10 000,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	30,00...3 000,00 l/min	1 800,00...180 000,00 l/h	7,93...792,60 gpm	0,33...32,80 ft/s
Skjermområde	-3 600,00...3 600,00 l/min	-216 000,00...216 000,00 l/h	-951,02...951,02 gpm	-39,40...39,40 ft/s
Oppløsning	0,10 l/min	200,00 l/h	0,01 gpm	0,01 ft/s
Merknad om fabrikkinnstilling	0...243,15 gpm			
Analogt startpunkt ASP	0,00...2 400,00 l/min	0,00...144 000,00 l/h	0,00...778,08 gpm	0,00...26,24 ft/s
Analogt endepunkt AEP	600,00...3 000,00 l/min	36 000,00...180 000,00 l/h	194,52...972,60 gpm	6,56...32,80 ft/s
Lavstrømsgrense LFC	0,00...2 400,00 l/min	0,00...144 000,00 l/h	0,00...778,08 gpm	0,00...26,24 ft/s
Puls lengde [s]	0,00...2,00			
Pulsverdi	0,001...99990000 l			

Temperaturovervåking

Måleområde [°C]	-20,00...150,00
-----------------	-----------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

Måleområde	[°F]	-4,00...302,00
Skjermområde	[°C]	-20,00...150,00
Skjermområde	[°F]	-4,00...302,00
Oppløsning	[°C]	0,01
Oppløsning	[°F]	0,10
Analogt startpunkt	[°C]	-20,00...116,00
Analogt startpunkt	[°F]	-4,00...240,80
Analogt endepunkt	[°C]	14,00...150,00
Analogt endepunkt	[°F]	57,20...302,00

konduktivitetsovervåking

Måleområde	[μS/cm]	100,00...100 000,00
Skjermområde	[μS/cm]	0,00...100 000,00
Oppløsning	[μS/cm]	1,00
Analogt startpunkt	[μS/cm]	0,00...80 000,00
Analogt endepunkt	[μS/cm]	20 000,00...100 000,00

Nøyaktighet/avvik

overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Nøyaktighet (i måleområdet)	med valgfri fabrikkkalibrering (tilgjengelig fra 2025)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Repeterbarhet	0,1% MW	

Temperaturovervåking

Nøyaktighet	[K]	± 1
Repeterbarhet	[K]	± 0,5

konduktivitetsovervåking

Nøyaktighet (i måleområdet)	i området 100...20000 μS/cm	±10% MW
	i området 20000...100000 μS/cm	±20% MW
Repeterbarhet	± 5% MW	

Responstid

overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Responstid	[s]	< 0,30
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00

Temperaturovervåking

Responstid	[s]	< 3,00; (strømningshastighet: ≥ 0,5m/s)
------------	-----	---

konduktivitetsovervåking

Responstid	[s]	< 2,00
------------	-----	--------

Programvare / programmering

Diagnostiske funksjoner	retning for strømningsdeteksjon; væskedeteksjon	
-------------------------	---	--

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1.3	



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

SDCI standard		IEC 61131-9	
Profiler		Function class	Betegnelse
		0x4000	Identification and Diagnosis
		0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO modus		ja	
Nødvendig hovedporttype		A	
Prosessdata analog		6,00	
Behandle data binær		8,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	1,90	
IO-Link prosessdata (syklisk)		Funksjon	bit lengde
		totalisator	32
		Gjennomstrømning	32
		Temperatur	32
		ledningsevne	32
		Status	4
		binær veksling informasjon	8
IO-Link-funksjoner (acyclical)		retning for strømningsdeteksjon; totalisator; Speicher; driftstimer teller; intern temperatur; simulering funksjon	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20,00...65,00	
Omgivelsestemperatur	[°F]	-4,00...149,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-20,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°F]	-4,00...176,00	
Beskyttelse		IP 67; IP 69	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN 61326-1	
Støtmotstand		DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Vibrasjonsmotstand		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	7 900,00	
Innløpsrørets lengde		5 x DN	
Utløpsrør lengde		2 x DN	
Materialer		hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L); flens: rustfritt stål (1.4301 / 304); elektronikkarmatur: rustfritt stål (1.4301 / 304); Elektronikk: rustfritt stål (1.4404 / 316L); Display: PPSU; Display-Forsegling: FKM; LED ring: PP	
Materiale (fuktede deler)		Rørseksjon: PFA; elektroder: rustfritt stål (1,4435/ 316L)	
Nominell diameter		DN80 (3")	
Prosesstilkobling		ifm-spesifikk enhetsflens	
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene		≤ 0,4 µm	

SMF621



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

Displayer/driftselementer		
Display	Prosessverdier	full grafisk TFT-visning, flerfarget 3,5" 128 x 128 Pixel
		skjermoppsett: 4
		skjermrotasjon: 4 x 90°
	driftsstatus	LED ring, tre-farge
Fabrikkinnstilling	gpm; °F; µS/cm	
Displayenhet	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	
Språk	Tysk; Engelsk; spansk; fransk; italiensk; japansk; koreansk; portugisisk; kinesisk	
Driftselementer	4	kapasitive trykknapper

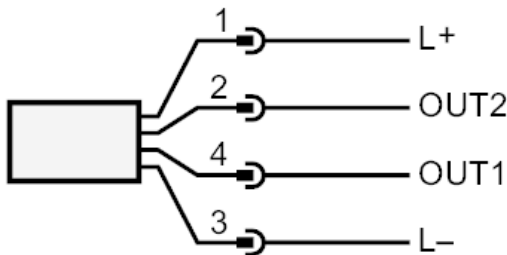
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	puls og totaliseringssignal er kun tilgjengelig for én av de to utgangene
	referansevilkår : vann , 15...35 °C, innløpsrørets lengde: 10 x DN, utløpsrør lengde: 5 x DN
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



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