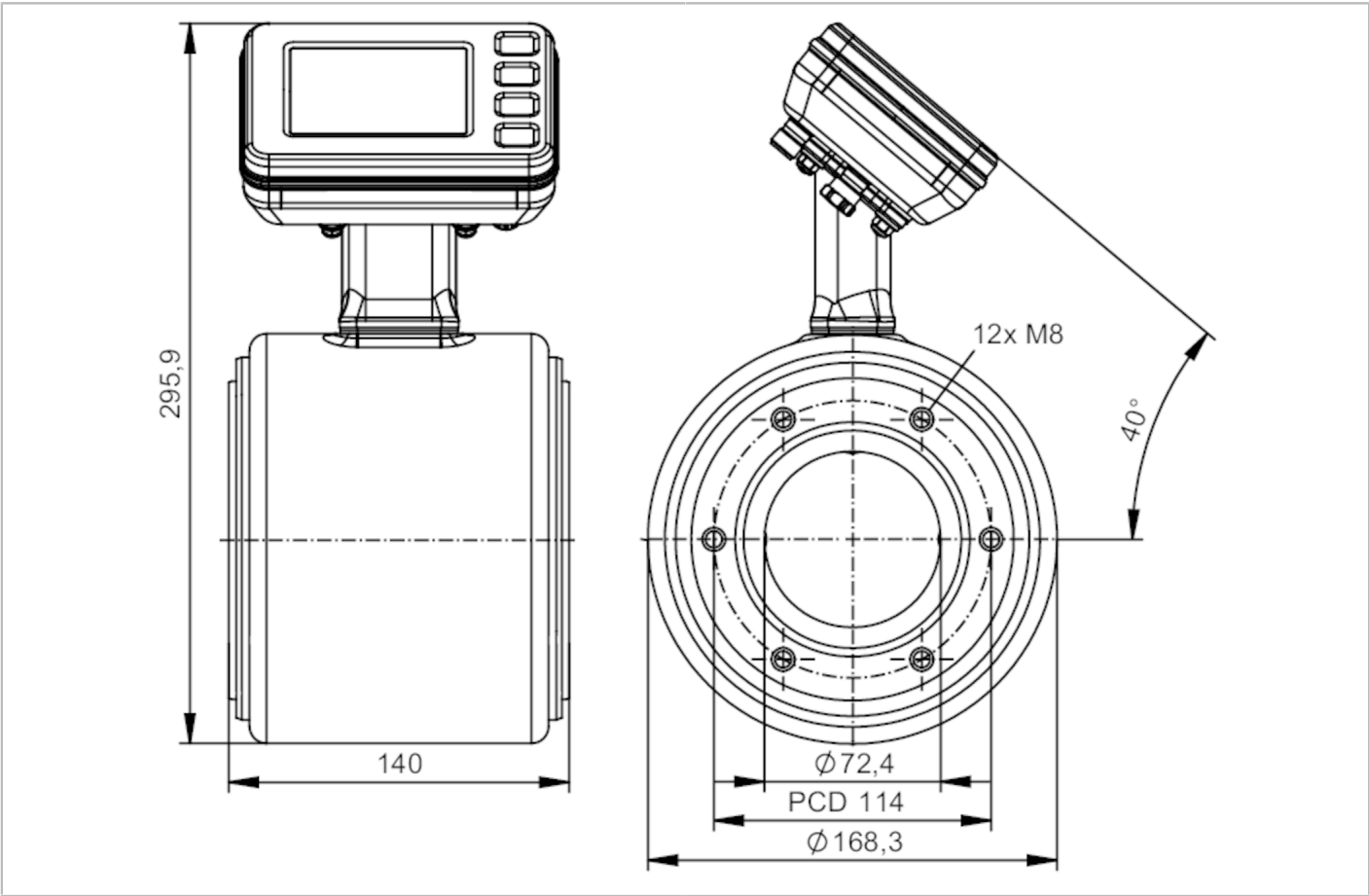


SMF620



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD



Produktgenskaper				
Måleområde	30,00...3 000,00 l/min	1 800,00...180 000,00 l/h	0,10...10,00 m/s	1,80...180,00 m³/h
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		
Min. sprengningstrykk	37,50 bar		3,75 MPa	
Trykklassifisering	25,00 bar		2,50 MPa	
Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	250,00; (24V)		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		

SMF620



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

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	0,10...10,00 m/s	1,80...180,00 m³/h
Skjermområde		-3 600,00...3 600,00 l/min	-216 000,00...216 000,00 l/h	-12,00...12,00 m/s	-216,00...216,00 m³/h
Oppløsning		0,10 l/min	200,00 l/h	0,01 m/s	0,20 m³/h
Merknad om fabrikkinnstilling		0...45,0 m³/h			
Analogt startpunkt ASP		0,00...2 400,00 l/min	0,00...144 000,00 l/h	0,00...7,95 m/s	0,00...144,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP		600,00...3 000,00 l/min	36 000,00...180 000,00 l/h	2,00...9,95 m/s	36,00...180,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC		0,00...2 400,00 l/min	0,00...144 000,00 l/h	0,00...7,95 m/s	0,00...144,00 m³/h
Pulslengde	[s]	0,00...2,00			
Pulsverdi		0,001...99990000 l			
Temperaturovervåking					
Måleområde	[°C]	-20,00...150,00			
Skjermområde	[°C]	-20,00...150,00			
Oppløsning	[°C]	0,01			



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

Analogt startpunkt	[°C]	-20,00...116,00
Analogt endepunkt	[°C]	14,00...150,00

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	
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	



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

Behandle data binær	8,00														
Min. prosess syklus tid [ms]	1,90														
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>totalisator</td><td>32</td></tr> <tr> <td>Gjennomstrømning</td><td>32</td></tr> <tr> <td>Temperatur</td><td>32</td></tr> <tr> <td>ledningsevne</td><td>32</td></tr> <tr> <td>Status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>8</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	totalisator	32	Gjennomstrømning	32	Temperatur	32	ledningsevne	32	Status	4	binær veksling informasjon	8
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
Lagringstemperatur [°C]		-20,00...80,00
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)
MTTF [ANN]		81,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]		76 655,00
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")
Prosesstillkobling		ifm-spesifikk enhetsflens
Overflatekarakteristikk Ra/Rz for de fuktede delene		≤ 0,4 µm

Displayer/driftselementer		
Fabrikkinnstilling	m³/h; °C; µS/cm	
Display	Prosessverdier	full grafisk TFT-visning, flerfarget 3,5" 128 x 128 Pixel
		skjermoppsett: 4
		skjermrotasjon: 4 x 90°
	driftsstatus	LED ring, tre-farge
Displayenhet	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; °C; µS/cm; S/m; ms/cm	
Språk	Tysk; Engelsk; spansk; fransk; italiensk; japansk; koreansk; portugisisk; kinesisk	
Driftselementer	4	kapasitive trykknapper

SMF620



Magnetisk-induktive flow meter

SMG80KGFFRKG/USD

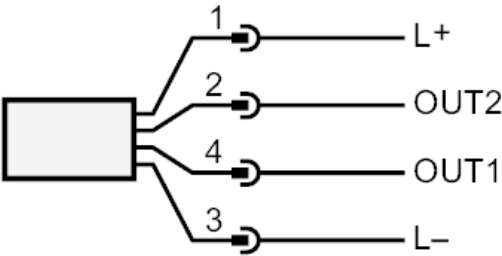
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	puls og totaliseringssignal er kun tilgjengelig for én av de to utgangene
	referansevilkår : vann , 15...35 °C, innløpsrørets lengde: 10 x DN, utløpsrør lengde: 5 x DN
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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