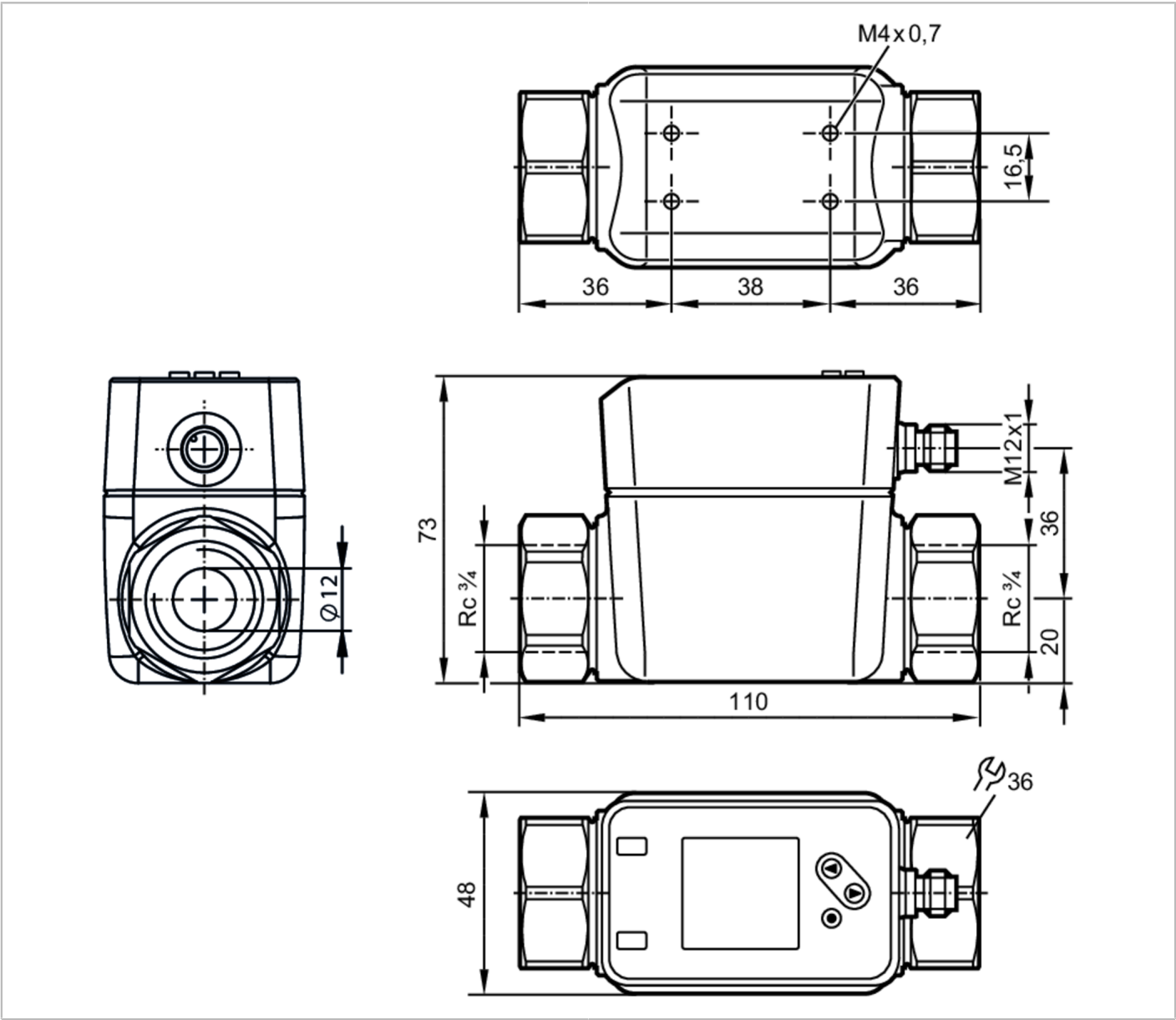


SM7420



Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	0,10...75,00 l/min	0,01...4,50 m³/h	1,20...1 190,00 gph	0,02...19,82 gpm
Prosesstillkobling	Rc 3/4 DN20			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier			
Merk på media	ledningsevne: ≥ 20 µS/cm			
	viskositet: < 70 mm²/s (40 °C)			
Mediumtemperatur	[°C]	-20,00...90,00		
Trykklassifisering	[bar]	16,00		
Trykklassifisering	[MPa]	1,60		



Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100

Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		
Strømforbruk	[mA]	< 80,00		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	5,00		
Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Innganger				
Innganger		Tilbakestilling av teller		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; IO-Link; frekvenssignal; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antall digitale utganger		2		
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	100,00		
Antall analoge utganger		1		
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)		
Maks. last	[Ω]	500,00		
Puls utgang		strømningshastighetsmåler		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse		ja		
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde	0,10...75,00 l/min	0,01...4,50 m³/h	1,20...1 190,00 gph	0,02...19,82 gpm
Skjermområde	-90,00...90,00 l/min	-5,40...5,40 m³/h	-1 426,80...1 426,80 gph	-23,78...23,78 gpm
Oppløsning	0,10 l/min	0,01 m³/h	0,60 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	0,50...75,00 l/min	0,03...4,50 m³/h	8,40...1 189,00 gph	0,14...19,81 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,10...74,60 l/min	0,01...4,48 m³/h	1,20...1 183,00 gph	0,03...19,71 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...59,90 l/min	0,00...3,60 m³/h	0,00...950,00 gph	0,00...15,82 gpm
Analogt endepunkt AEP	15,10...75,00 l/min	0,90...4,50 m³/h	240,00...1 189,00 gph	3,99...19,81 gpm
Lavstrømsgrense LFC	0,10...3,80 l/min	0,01...0,23 m³/h	1,80...59,40 gph	0,03...0,99 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	15,10...75,00 l/min	0,90...4,50 m³/h	240,00...1 189,00 gph	3,99...19,81 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00		
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde				
Pulslengde	[s]	0,00...2,00		
Pulsverdi		0,01...99990000 l		
Temperaturovervåking				
Måleområde	[°C]	-20,00...90,00		



Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100

Skjermområde	[°C]	-42,00...112,00
Oppløsning	[°C]	0,10
Sett punkt SP	[°C]	-19,60...90,00
Tilbakestill punkt rP	[°C]	-20,00...89,60
Analogt startpunkt	[°C]	-20,00...68,00
Analogt endepunkt	[°C]	2,00...90,00
I trinn av	[°C]	0,10

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repeterbarhet		$\pm 0,2 \% MEW$
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$

Responstid

Strømningsovervåking		
Oppstartsforsinkelse	[s]	0,00...50,00
Responstid	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Responstid	[s]	15,00; $(Q > 10 \% MEW, T09)$

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; frekvensutgang; strøm/pulsutgang; oppstartsforsinkelse; displayet kan deaktiveres; Displayenhet
---------------------------------------	---

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler	1.1
SDCI standard	IEC 61131-9
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO modus	ja
Nødvendig hovedporttype	A
Prosessdata analog	3,00
Behandle data binær	2,00
Min. prosess syklus tid	[ms] 6,00
Støttede DeviceIDs	Type drift default DeviceID 960

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-20,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 60947-5-9
-----	------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100

Cpa godkjenning	modellnummer	006MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	$\pm 1,0 \%$ FS
	Q (min)	0,006 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m ³ /h
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	114,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I014
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	842,00
Materialer	rustfritt stål (1.4408/316); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; karbonfiber PEEK; FKM	
Prosesstilkobling	Rc 3/4 DN20	

Displayer/driftselementer

Display	fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler	
	2 x LED, gul	

Merknader

Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

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





Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100

Tilkobling



OUT1:	Farger til DIN EN 60947-5-2
	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
	Koblingsutgang Temperaturovervåking
	Puls utgang antall meter
	frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
OUT2:	frekvensutgang Temperaturovervåking
	signalutgang Forhåndsinnstilte teller
	IO-Link
	Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
	Koblingsutgang Temperaturovervåking
BK =	analog utgang Gjennomstrømning
	analog utgang Temperatur
	Inngang Tilbakestilling av teller
	Lederfarger :
	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit

SM7420



Magnetisk-induktive flow meter

SMK34XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer



Trykktap / volumetrisk strømningsmengde