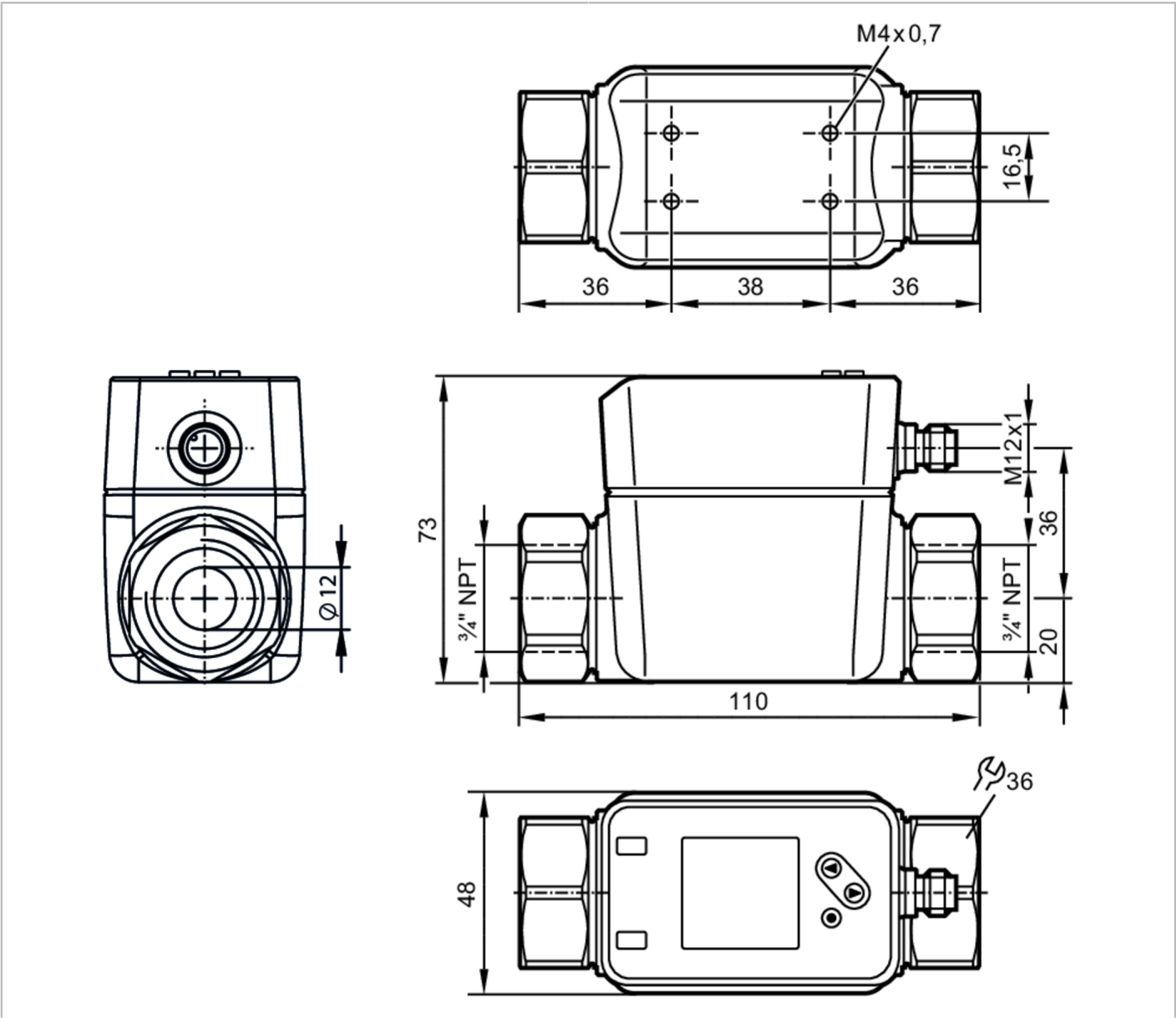


SM7621



Magnetisk-induktive flow meter

SMN34XGXFRKG/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	3/4" NPT DN20			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier			
Merk på media	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$			
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)			
Mediumtemperatur	[°F]	-4,00...194,00		
Trykklassifisering	[bar]	16,00		
Trykklassifisering	[MPa]	1,60		



Magnetisk-induktive flow meter

SMN34XGXFRKG/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	[°F]	-4,00...194,00			



Magnetisk-induktive flow meter

SMN34XGXFRKG/US-100

Skjermområde	[°F]	-43,60...233,60
Oppløsning	[°F]	0,10
Sett punkt SP	[°F]	-3,30...194,00
Tilbakestill punkt rP	[°F]	-4,00...193,30
Analogt startpunkt	[°F]	-4,00...154,40
Analogt endepunkt	[°F]	35,60...194,00
I trinn av	[°F]	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 958

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°F]	-4,00...140,00
Lagringstemperatur	[°F]	-13,00...176,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)



Magnetisk-induktive flow meter

SMN34XGXFRKG/US-100

Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		114,00
UI 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]	848,90
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	3/4" NPT 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

SMN34XGXFRKG/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

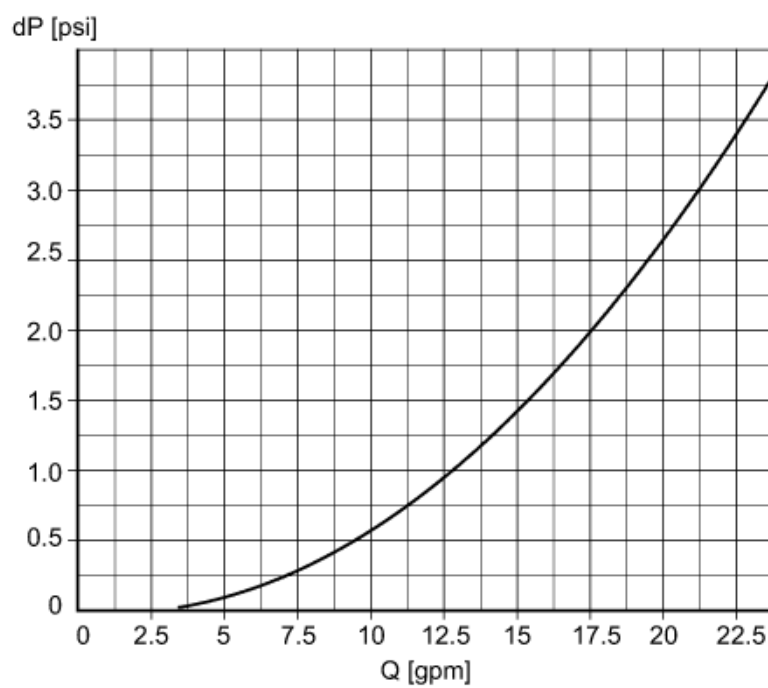
SM7621



Magnetisk-induktive flow meter

SMN34XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer



Trykktap / volumetrisk strømningsmængde