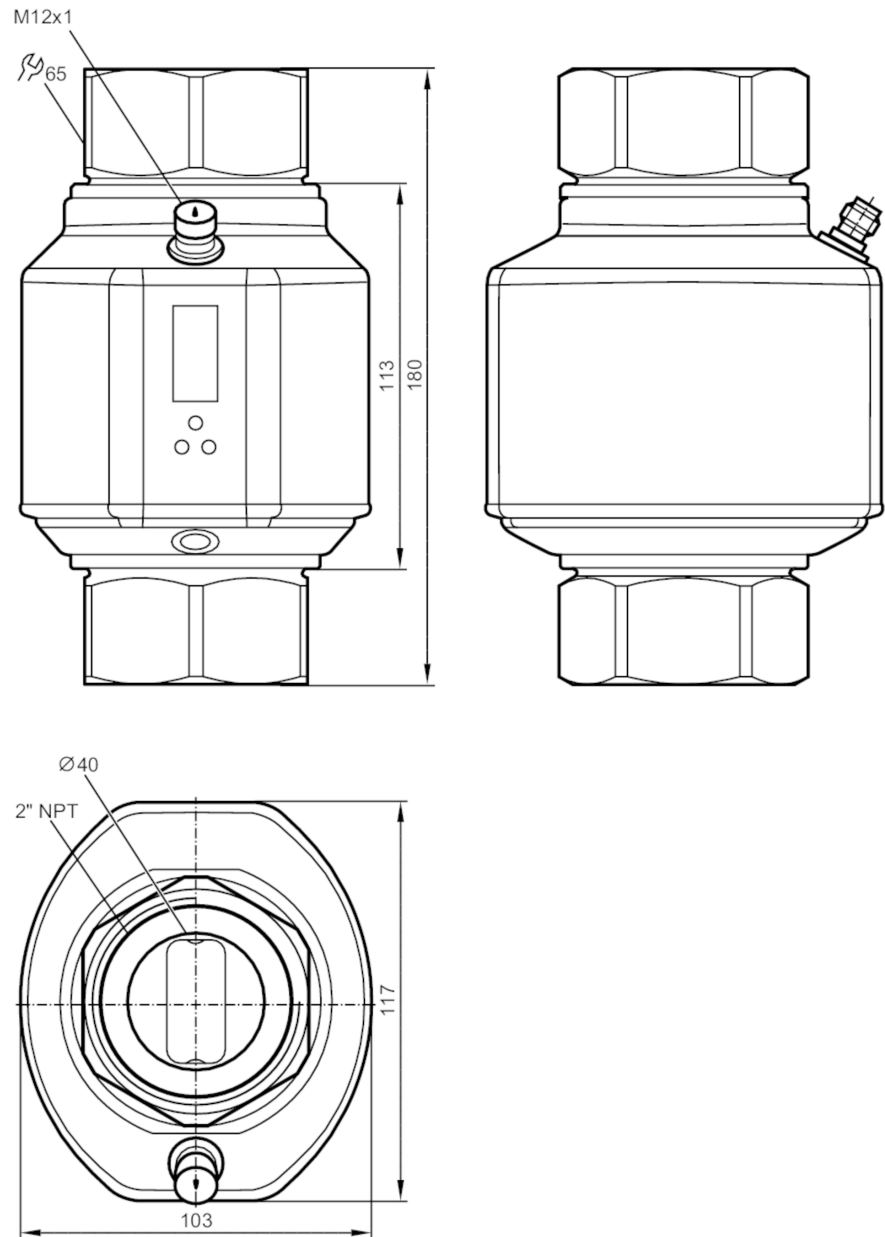


SM2601



Magnetisk-induktive flow meter

SMN21XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	80,00...9 600,00 gph	1,30...160,00 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 2" NPT DN50	
Applikasjon		
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	totalisator funksjon; tomrørdeksjon; for industrielle applikasjoner	
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier	
Merk på media	ledningsevne: ≥ 20 μS/cm	
	viskositet: < 70 mm²/s (40 °C)	



Magnetisk-induktive flow meter

SMN21XGXFRKG/US-100

Mediumtemperatur	[°F]	14,00...194,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[psi]	232,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	16,00

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 150,00
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; frekvenssignal; IO-Link; (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] 250,00; (per utgang)
Antall analoge utganger	1
Analog strømutfang	[mA] 4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last	[Ω] 500,00
Analog spenningsutgang	[V] 0,00...10,00; (skalerbar)
Min. last motstand	[Ω] 2 000,00
Puls utgang	strømningshastighetsmåler
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja
Frekvens av utgangen	[Hz] 0,10...10 000,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	80,00...9 600,00 gph	1,30...160,00 gpm
Skjermområde	-11 520,00...11 520,00 gph	-190,00...190,00 gpm
Oppløsning	5,00 gph	0,10 gpm
Sett punkt SP	130,00...9 600,00 gph	2,10...160,00 gpm
Tilbakestill punkt rP	80,00...9 550,00 gph	1,30...159,20 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...7 680,00 gph	0,00...128,00 gpm
Analogt endepunkt AEP	1 920,00...9 600,00 gph	32,00...160,00 gpm
Lavstrømsgrense LFC	< 240,00 gph	< 4,00 gpm
I trinn av	5,00 gph	0,10 gpm



Magnetisk-induktive flow meter

SMN21XGXFRKG/US-100

Måledynamikk	1:120
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde	
Pulsverdi	0,02...160 E06 gal
I trinn av	0,02 gal
Pulslengde [s]	0,008...2
Temperaturovervåking	
Måleområde [°F]	-4,00...176,00
Skjermområde [°F]	-40,00...212,00
Oppløsning [°F]	0,50
Sett punkt SP [°F]	-2,00...176,00
Tilbakestill punkt rP [°F]	-3,00...175,00
Analogt startpunkt [°F]	-4,00...140,00
Analogt endepunkt [°F]	32,00...176,00
I trinn av [°F]	0,50
Nøyaktighet/avvik	
Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repeterbarhet	± 0,2% MEW
Temperaturovervåking	
Temperatur drift	± 0,0185 °F / K
Nøyaktighet [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Responstid	
Strømningsovervåking	
Responstid [s]	0,35; (dAP = 0)
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Programvare / programmering	
Alternativer for parameterinnstilling	Strømningsovervåking; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; Temperaturovervåking; hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning/frekvens/pulsutgang; oppstartsforsinkelse; displayet kan deaktiveres; Displayenhet; tomrørdeteksjon
Grensesnitt	
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBAud)
IO-Links fordeler	1.1
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO modus	ja
Nødvendig hovedporttype	A
Prosessdata analog	3,00
Behandle data binær	2,00



Magnetisk-induktive flow meter

SMN21XGXFRKG/US-100

Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	390

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	14,00...140,00
Lagringstemperatur	[°F]	-13,00...176,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	85,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I008
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	2 643,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 2" NPT DN50	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Tilbehør	
Varer som leveres	Etikett

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

SMN21XGXFRKG/US-100

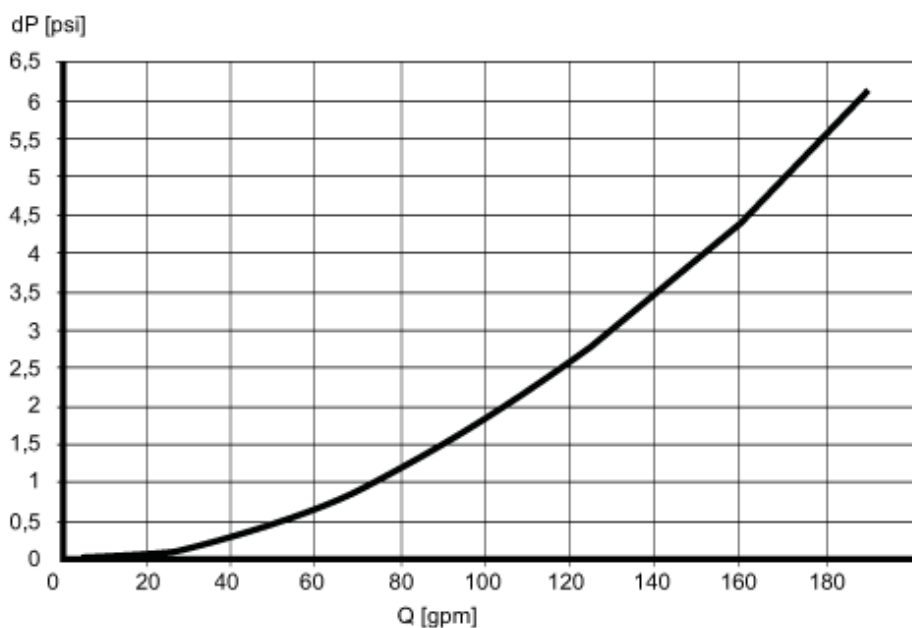
Tilkobling



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

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde