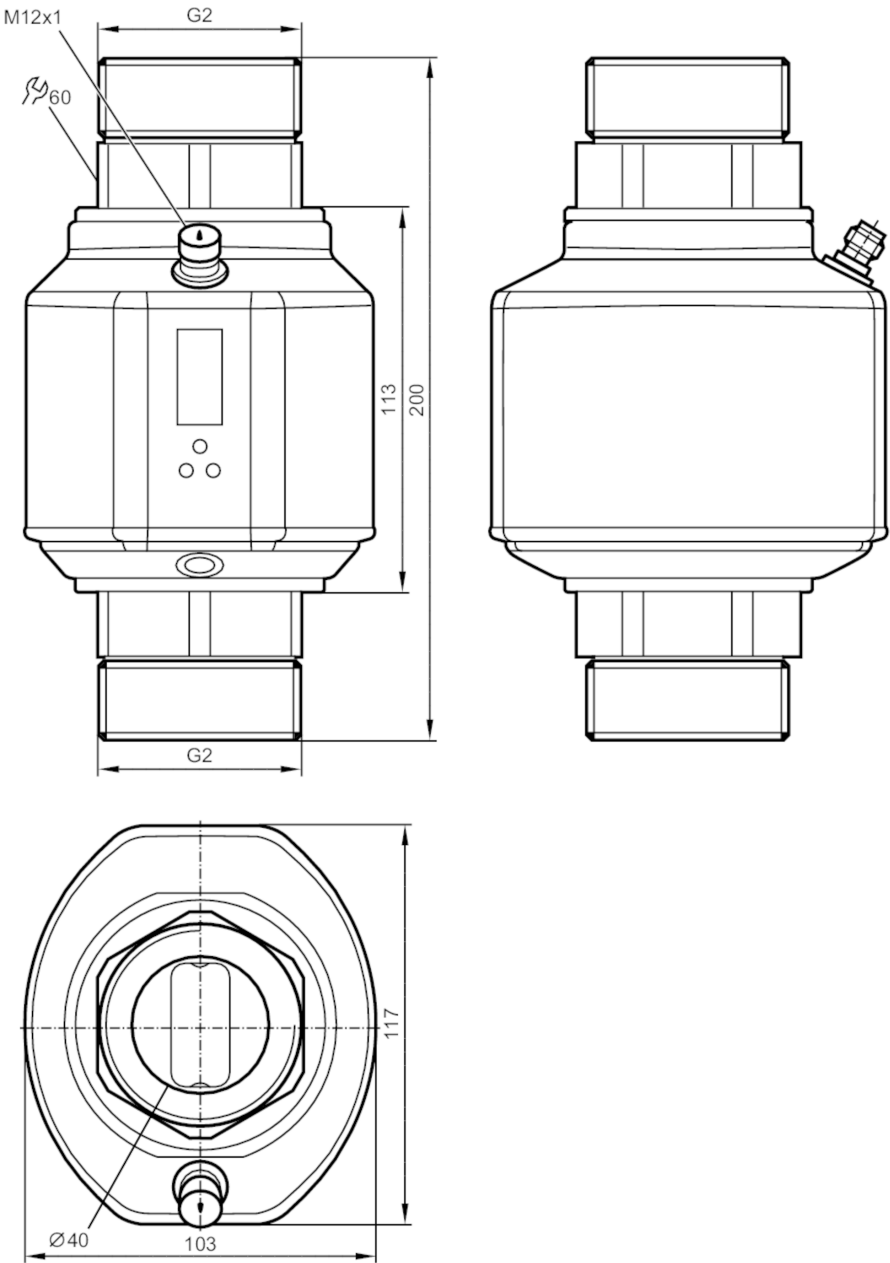


SM2001



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGXFRKG/US



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 G 2 DN50 flat-tetning	
Applikasjon		
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	totalisator funksjon; tomrør-deteksjon; for industrielle applikasjoner	
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter	
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier	



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGXFRKG/US

Merk på media		ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
		viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
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 strøm utgang	[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



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGXFRKG/US

Lavstrømsgrense LFC	< 240,00 gph	< 4,00 gpm
I trinn av	5,00 gph	0,10 gpm
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; tomrørdeleksjon	
---------------------------------------	--	--

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	



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGXFRKG/US

Prosessdata analog		3,00
Behandle data binær		2,00
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]	3 069,20	
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; Centellen; FKM	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 2 DN50 flat-tetning	

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	forseglinger: 2, Centellen	
	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

SMR21XGXFRKG/US

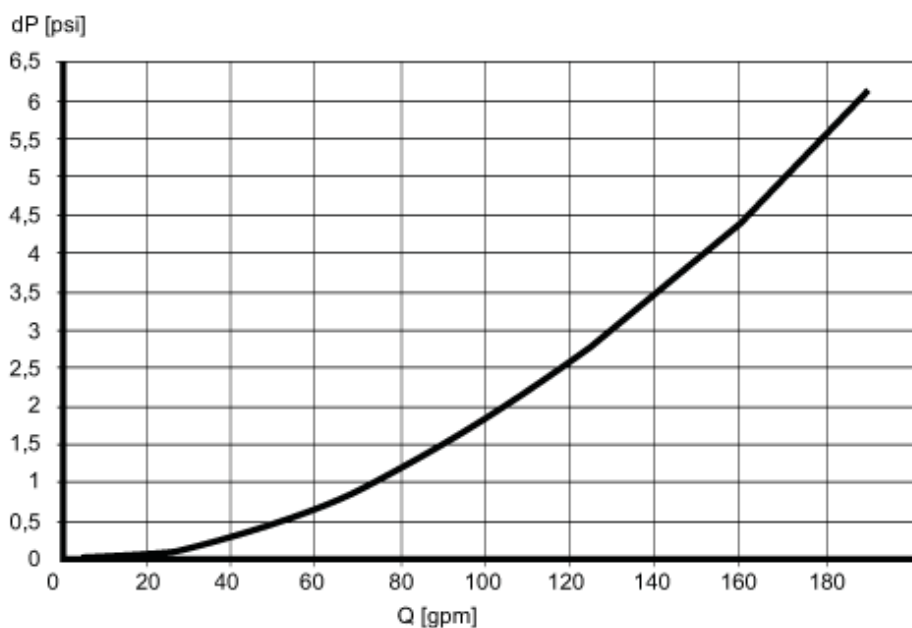
Tilkobling



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