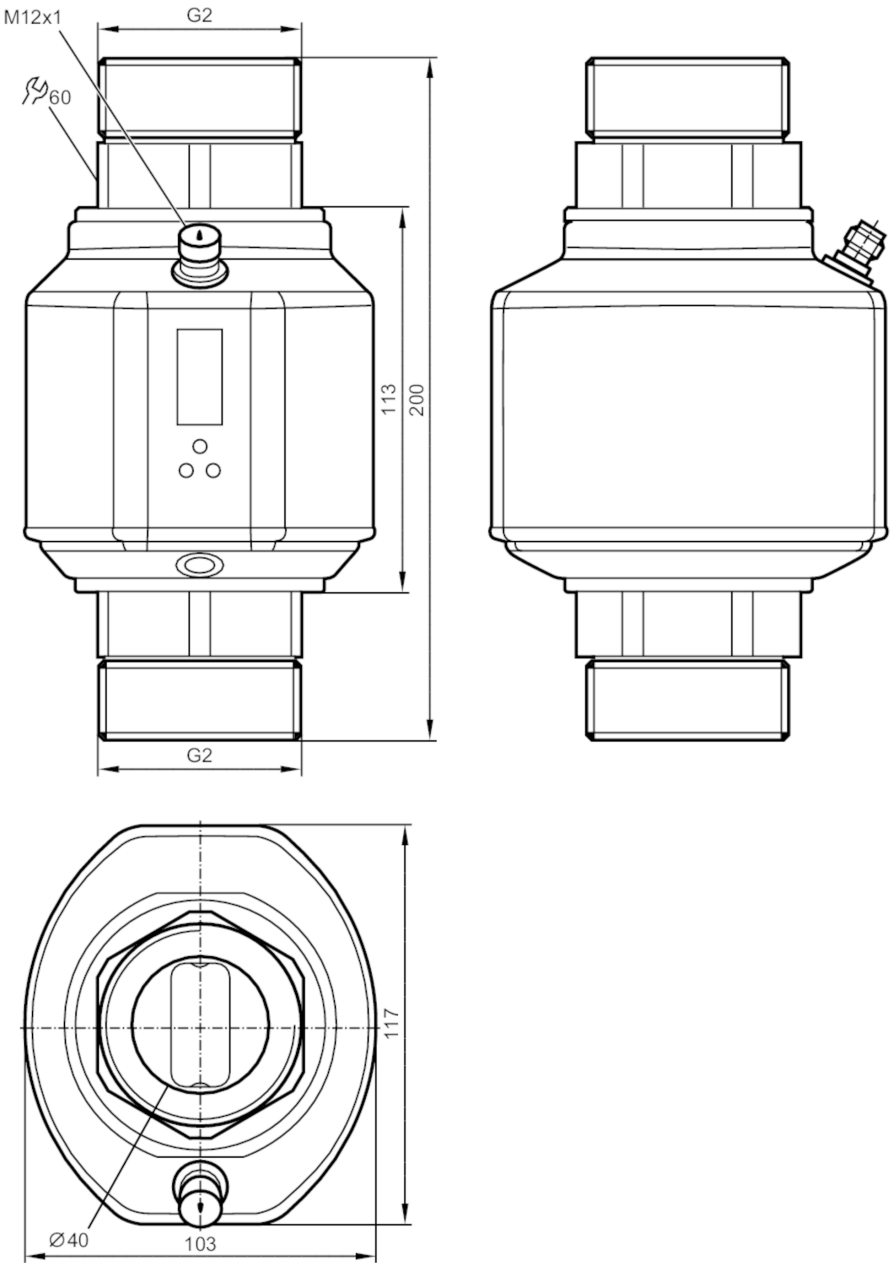


SM2004



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGX50KG/US



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 2			
Måleområde	5,00...600,00 l/min	0,30...36,00 m³/h	80,00...9 510,00 gph	1,30...158,50 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 2 DN50 flat-tetning			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	tomrørdeleksjon; for industrielle applikasjoner			
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter			
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier			



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGX50KG/US

Merk på media	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Mediumtemperatur	-10,00...90,00 °C	14,00...194,00 °F
Trykklassifisering [bar]	16,00	
Trykklassifisering [MPa]	1,60	
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 analoge utganger: 2
------------------------------	----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	analogt signal
Antall analoge utganger	2
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; ($\leq 22 \text{ mA}$; skalerbar)
Maks. last [Ω]	500,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	5,00...600,00 l/min	0,30...36,00 m ³ /h	80,00...9 510,00 gph	1,30...158,50 gpm
Skjermområde	-720,00...720,00 l/min	-43,20...43,20 m ³ /h	-11 410,00...11 410,00 gph	-190,20...190,20 gpm
Oppløsning	0,50 l/min	0,02 m ³ /h	5,00 gph	0,10 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...480,00 l/min	0,00...28,80 m ³ /h	0,00...7 610,00 gph	0,00...126,80 gpm
Analogt endepunkt AEP	120,00...600,00 l/min	7,20...36,00 m ³ /h	1 900,00...9 510,00 gph	31,70...158,50 gpm
Lavstrømsgrense LFC	$< 15,00 \text{ l/min}$	$< 0,90 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240,00 \text{ gph}$	$< 4,00 \text{ gpm}$
I trinn av	0,50 l/min	0,02 m ³ /h	5,00 gph	0,10 gpm
Måledynamikk	1:120			

Temperaturovervåking

Måleområde	-20,00...80,00 °C	-4,00...176,00 °F
Skjermområde	-40,00...100,00 °C	-40,00...212,00 °F
Oppløsning	0,20 °C	0,50 °F
Analogt startpunkt	-20,00...60,00 °C	-4,00...140,00 °F
Analogt endepunkt	0,00...80,00 °C	32,00...176,00 °F
I trinn av	0,20 °C	0,50 °F

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repeterbarhet	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGX50KG/US

Temperaturovervåking		
Temperatur drift	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Nøyaktighet	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,35; (dAP = 0)
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	displayet kan deaktiveres; Displayenhet; tomrørdeteksjon	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	-10,00...60,00 °C	14,00...140,00 °F
Lagringstemperatur	-25,00...80,00 °C	-13,00...176,00 °F
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Cpa godkjenning	modellnummer	004MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Mediumtemperatur	-10...70 °C
	Mediumtemperatur	14...158 °F
	Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	85,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	3 147,00
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; NBR forsterket fiber; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 2 DN50 flat-tetning	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	funksjonsskjerm	1 x LED, gul (10³)
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tilbehør		
Varer som leveres	forseglinger: 2, Centellen	
	Etikett	

SM2004



Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGX50KG/US

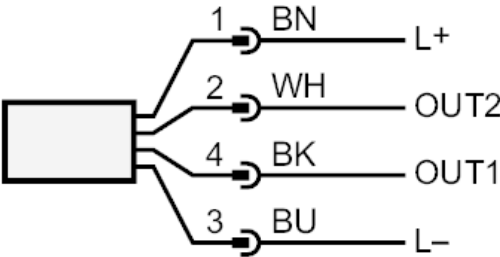
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1: Farger til DIN EN 60947-5-2
analog utgang Temperaturovervåking
OUT2: analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
Lederfarger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

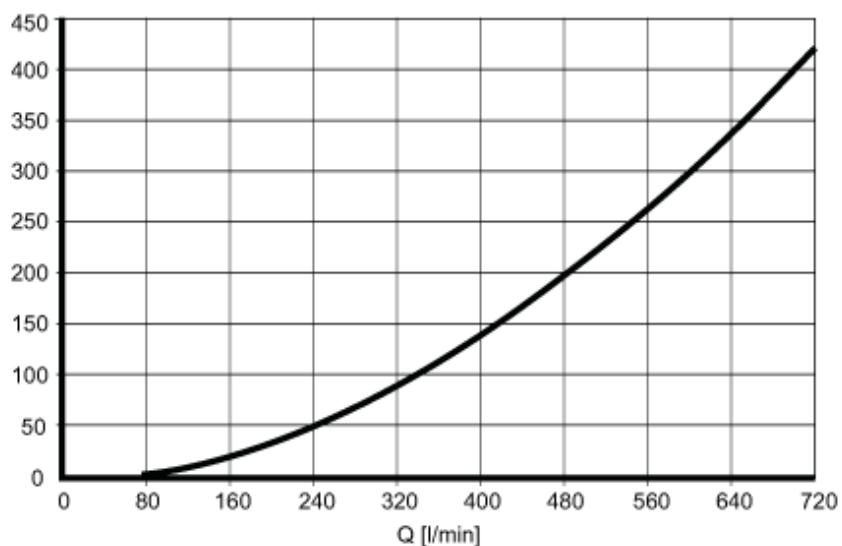
Magnetisk-induktive flow meter

SMR21XGX50KG/US

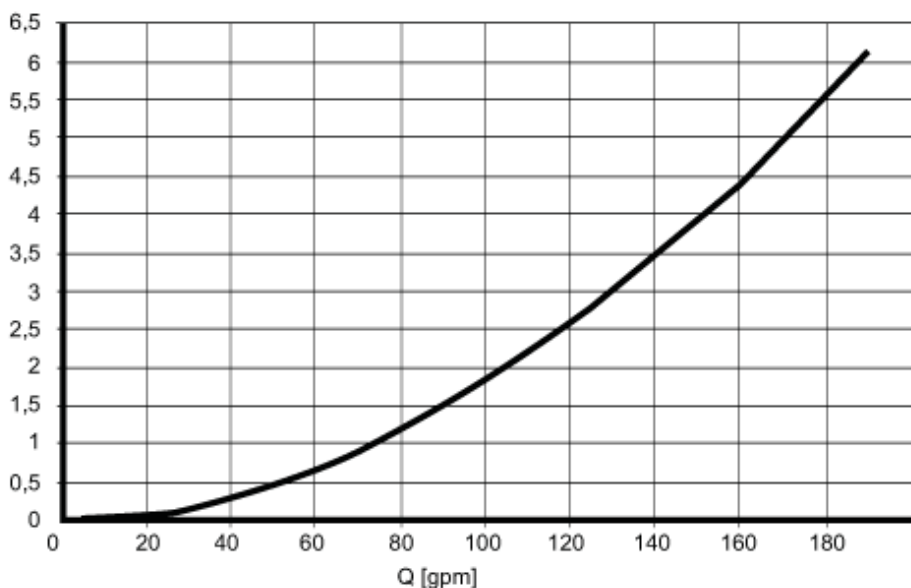
Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde