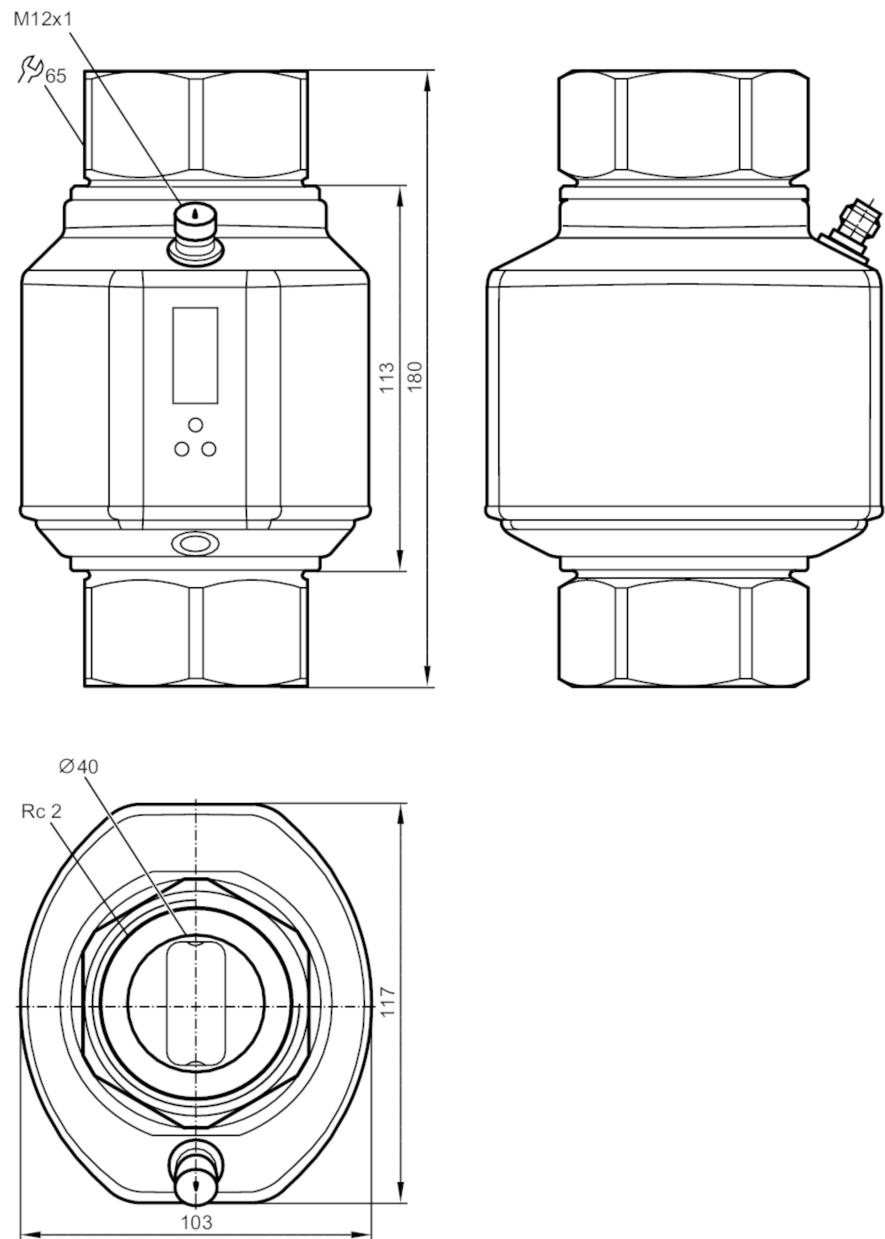


SM2404



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGX50KG/US-100



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 Rc 2 innvendig tråd DN50			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	tomrørdeleksjon; for industrielle applikasjoner
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)



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGX50KG/US-100

Mediumtemperatur		-10,00...90,00 °C	14,00...194,00 °F
Trykkklassifisering	[bar]	16,00	
Trykkklassifisering	[MPa]	1,60	
Trykkklassifisering	[psi]	232,00	

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 strømutfang	[mA]	4,00...20,00; (≤ 22 mA; skalerbar)	
Maks. last	[Ω]	500,00	

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	5,00...600,00 l/min	0,30...36,00 m³/h	80,00...9 510,00 gph	1,30...158,50 gpm
Skjermområde	-720,00...720,00 l/min	-43,20...43,20 m³/h	-11 410,00...11 410,00 gph	-190,20...190,20 gpm
Oppløsning	0,50 l/min	0,02 m³/h	5,00 gph	0,10 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...480,00 l/min	0,00...28,80 m³/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 m³/h	1 900,00...9 510,00 gph	31,70...158,50 gpm
Lavstrømsgrense LFC	< 15,00 l/min	< 0,90 m³/h	< 240,00 gph	< 4,00 gpm
I trinn av	0,50 l/min	0,02 m³/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	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$

Temperaturovervåking

Temperatur drift	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}; \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
Nøyaktighet	[K] $\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGX50KG/US-100

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	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	85,00
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	I009
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	2 725,00
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 Rc 2 innvendig tråd DN50	
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	Etikett	
Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

SM2404



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGX50KG/US-100

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

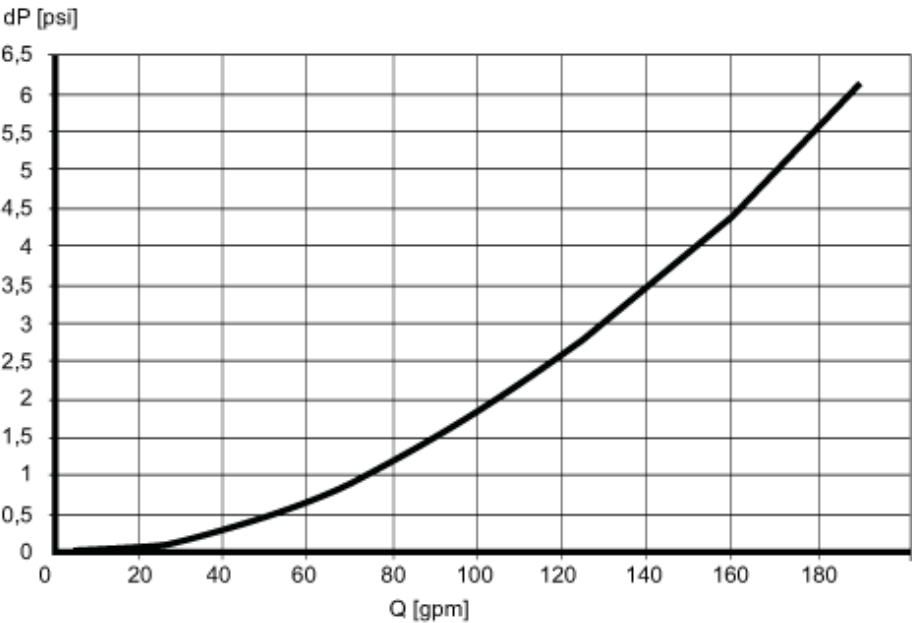
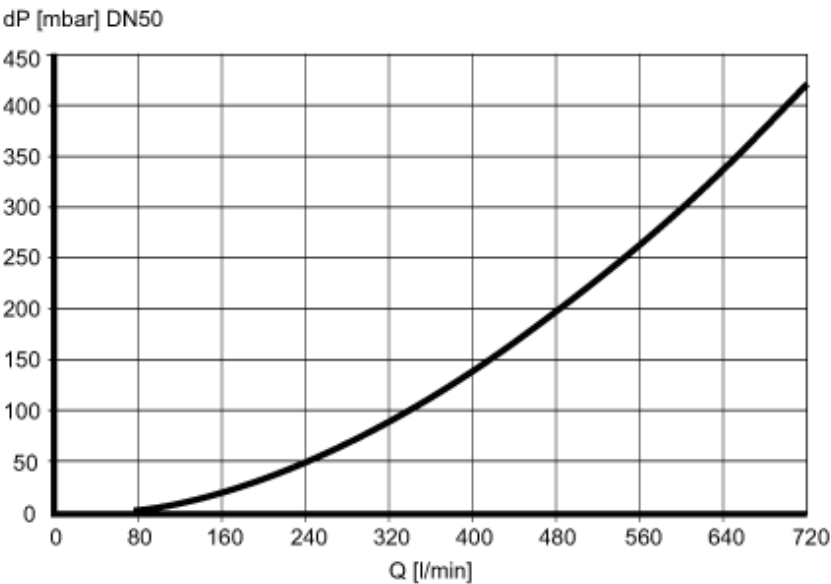


Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGX50KG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap
Q volumetrisk strømningsmengde