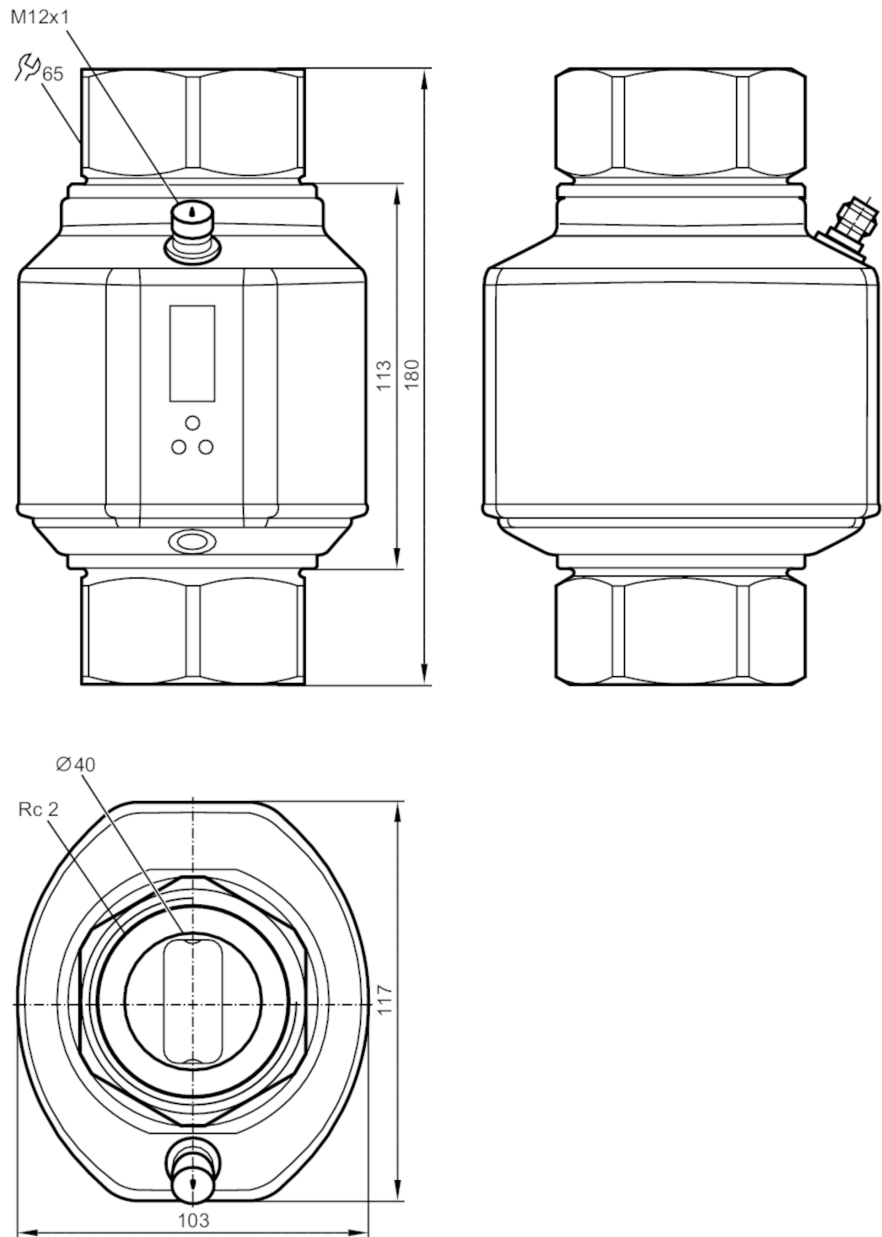


SM2500



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	5,00...600,00 l/min	0,30...36,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Rc 2 innvendig tråd DN50	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	totalisator funksjon; 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

SMK21XGXFRKG/US-100

Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...90,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[MPa]	1,60

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 strømutgang	[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	5,00...600,00 l/min	0,30...36,00 m³/h
Skjermområde	-720,00...720,00 l/min	-43,20...43,20 m³/h
Oppløsning	0,50 l/min	0,02 m³/h
Sett punkt SP	8,00...600,00 l/min	0,50...36,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	5,00...597,00 l/min	0,30...35,80 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...480,00 l/min	0,00...28,80 m³/h
Analogt endepunkt AEP	120,00...600,00 l/min	7,20...36,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	< 15,00 l/min	< 0,90 m³/h
I trinn av	0,50 l/min	0,02 m³/h
Måledynamikk		1:120



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGXFRKG/US-100

Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi		0,0001...600 x 10 ³ m ³
I trinn av		0,0001 m ³
Pulslengde	[s]	0,008...2
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°C]	-20,00...80,00
Skjermområde	[°C]	-40,00...100,00
Oppløsning	[°C]	0,20
Sett punkt SP	[°C]	-19,20...80,00
Tilbakestill punkt rP	[°C]	-19,60...79,60
Analogt startpunkt	[°C]	-20,00...60,00
Analogt endepunkt	[°C]	0,00...80,00
I trinn av	[°C]	0,20
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repeterbarhet		± 0,2% MEW
Temperaturovervåking		
Temperatur drift		± 0,0333 °C / K
Nøyaktighet	[K]	± 1 (bei 25 °C, Q > 15 l/min)
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 > 15 l/min)
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; tomrørdeksjon	
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	
Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00



Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGXFRKG/US-100

Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	389

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...80,00
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
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
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt	[g]	2 743,50
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; EPDM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Rc 2 innvendig tråd DN50	

Displayer/driftelementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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

SMK21XGXFRKG/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 signalutgang Forhåndsinnstilte teller IO-Link
OUT2:	Koblingsutgang tomrørdeksjon Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Koblingsutgang Temperaturovervåking analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde analog utgang Temperaturovervåking Inngang Tilbakestilling av teller Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit

SM2500



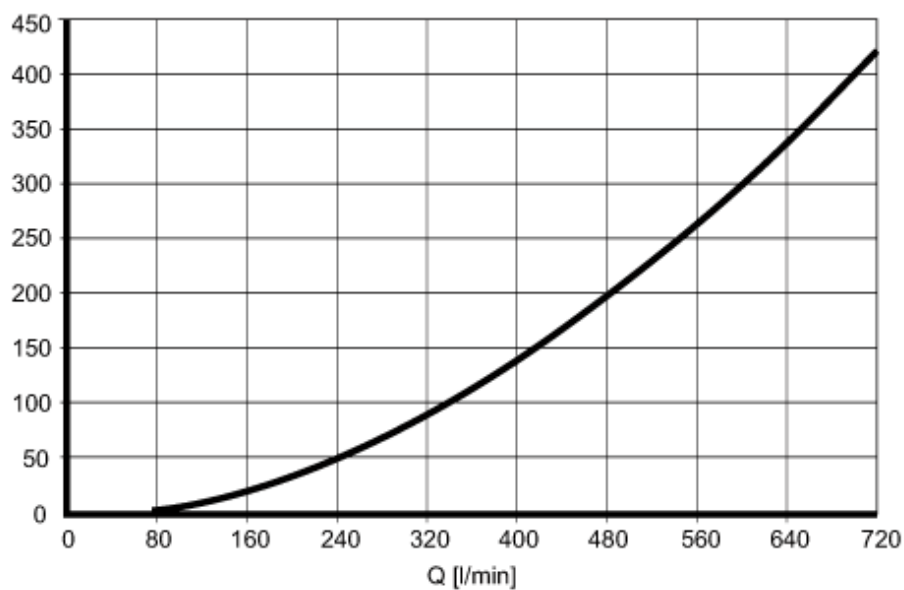
Magnetisk-induktive flow meter

SMK21XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN50



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde