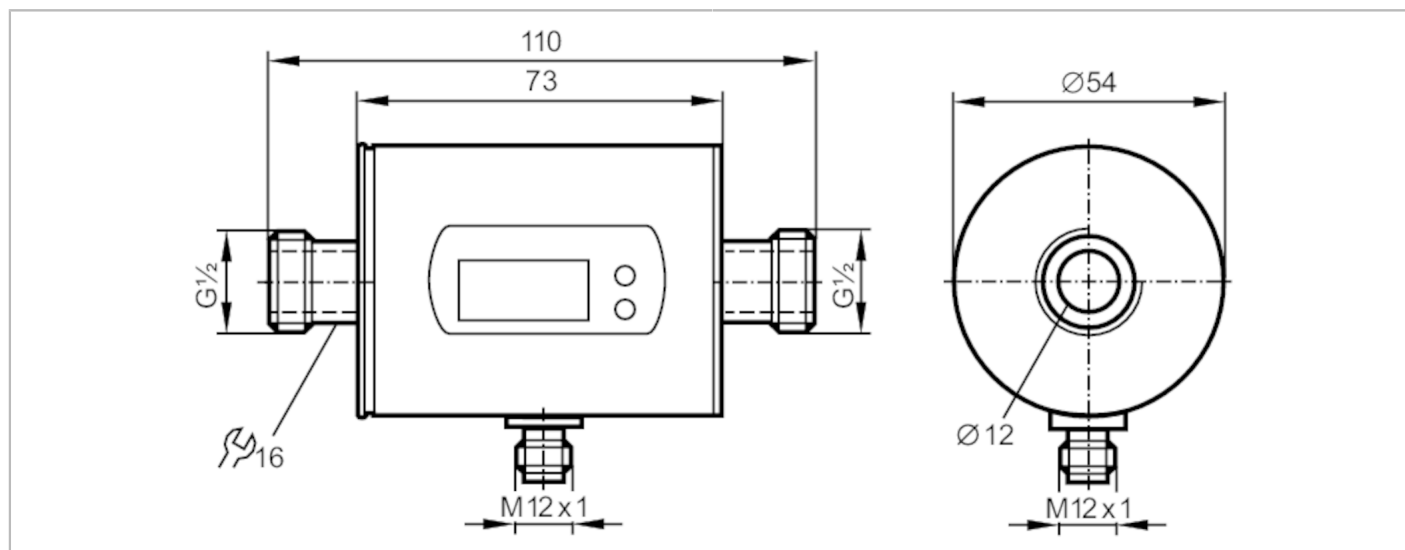


SM6100



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,10...25,00 l/min	0,01...1,50 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 DN15 flat-tetning	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	totalisator funksjon; for industrielle applikasjoner	
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter	
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)	
Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...70,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[MPa]	1,60
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	17,70

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	95,00; (24 V)
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
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
-----------	---------------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12GGXFRKG/US-100

Utganger		
Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; 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]	200,00	
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	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	0,10...25,00 l/min	0,01...1,50 m³/h
Skjermområde	-30,00...30,00 l/min	-1,80...1,80 m³/h
Oppløsning	0,02 l/min	0,00 m³/h
Sett punkt SP	0,25...25,00 l/min	0,01...1,50 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,10...24,90 l/min	0,01...1,50 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...20,00 l/min	0,00...1,20 m³/h
Analogt endepunkt AEP	5,00...25,00 l/min	0,30...1,50 m³/h
I trinn av	0,02 l/min	0,00 m³/h
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi	0,00001...30 000 m³	
Pulslengde [s]	0,01...2	
Temperaturovervåking		
Måleområde [°C]	-20,00...80,00	
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		
Nøyaktighet [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12GGXFRKG/US-100

Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	Strømningsovervåking; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; Temperaturovervåking; hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning/pulsutgang; oppstartsforsinkelse; displayet kan deaktiveres; Displayenhet	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00
Støttede DeviceIDs	Type drift default	DeviceID 569
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse	IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Cpa godkjenning	modellnummer	001MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	145,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	548,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	

SM6100



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12GGXFRKG/US-100

Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 DN15 flat-tetning

Displayer/driftselementer		
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

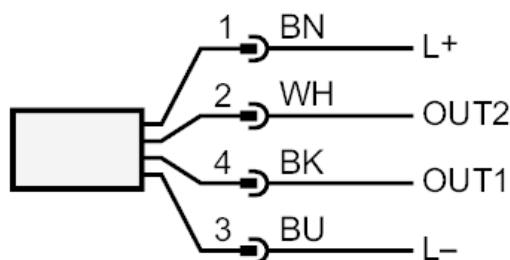
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1:	Farger til DIN EN 60947-5-2 Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde Puls utgang antall meter signalutgang Forhåndsinnstilte teller IO-Link
OUT2:	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

SM6100

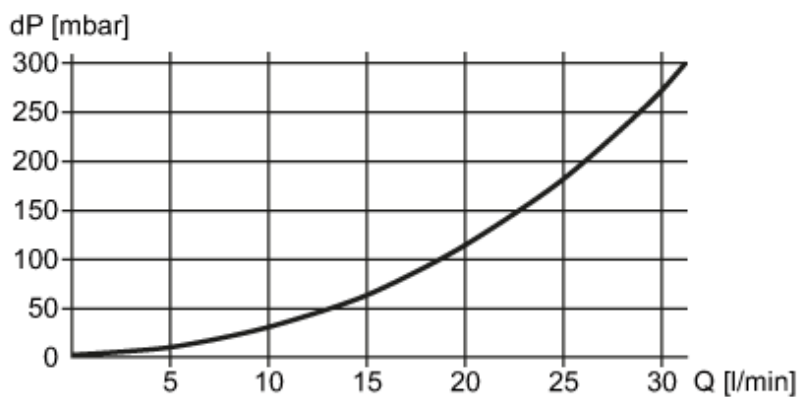


Magnetisk-induktive flow meter

SMR12GGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmængde