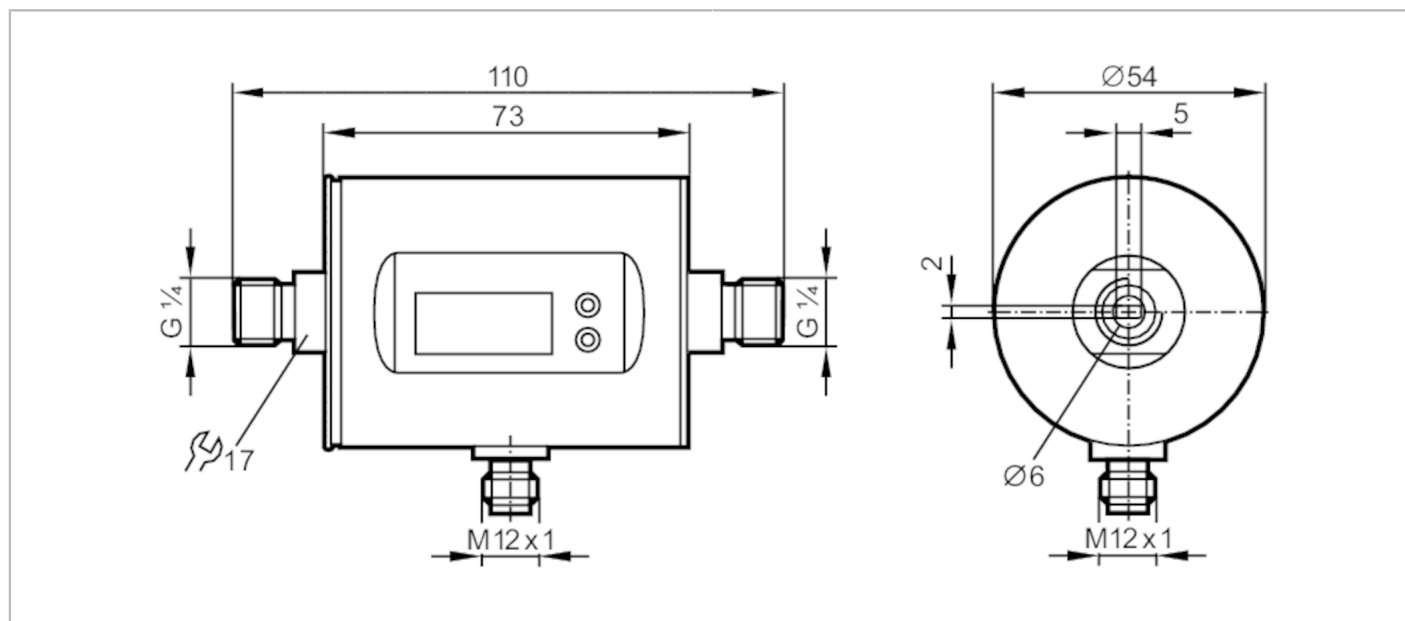


SM4100



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/US-100



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	5,00...3 000,00 ml/min	0,01...3,00 l/min
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 DN6 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]	0,00...60,00	
Trykklassifisering [bar]	10,00	
Trykklassifisering [MPa]	1,00	
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	5,50	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)	
Strømforbruk [mA]	< 80,00	
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
-----------	---------------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/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 strømutfgang [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	5,00...3 000,00 ml/min	0,01...3,00 l/min
Skjermområde [ml/min]	-1 999,00...3 600,00	
Oppløsning [ml/min]	1,00	
Sett punkt SP [ml/min]	20,00...3 000,00	
Tilbakestill punkt rP [ml/min]	5,00...2 984,00	
Analogt startpunkt ASP [ml/min]	0,00...2 400,00	
Analogt endepunkt AEP [ml/min]	600,00...3 000,00	
Lavstrømsgrense LFC [ml/min]	< 60,00	
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi	1...3000 ml	
Pulslengde [s]	0,008...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)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Repeterbarhet	± 0,2 % MEW	

SM4100



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/US-100

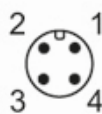
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)
Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)
Programvare / 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]	4,00
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	671
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	007MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 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]	144,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

SM4100



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/US-100

Mekaniske data		
Vekt	[g]	537,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 DN6 flat-tetning	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)
	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		
		



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/US-100

Tilkobling



Farger til DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- 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

SM4100

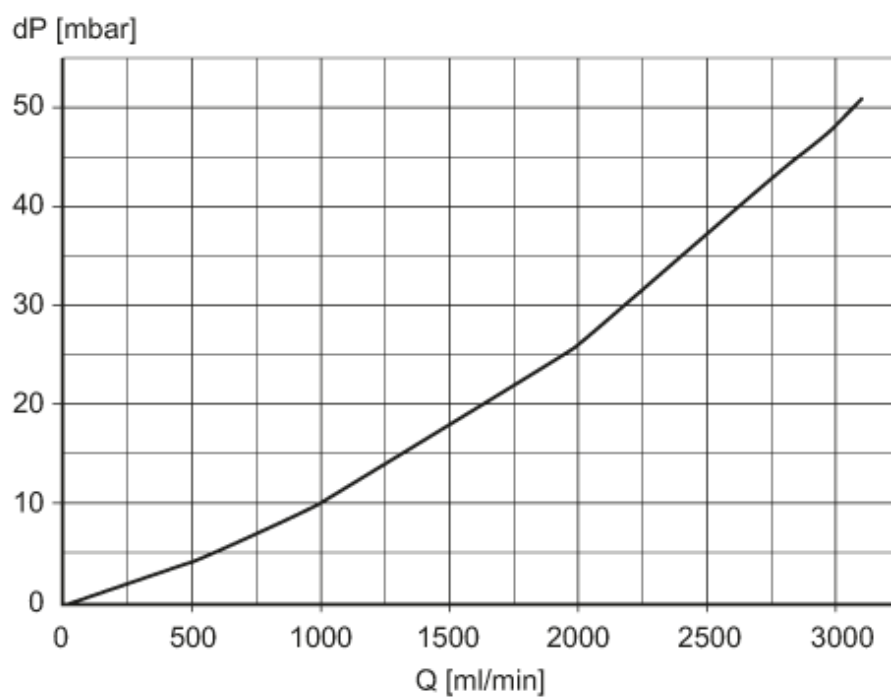
Magnetisk-induktive flow meter

SMR14DXXFRKG/US-100



Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde