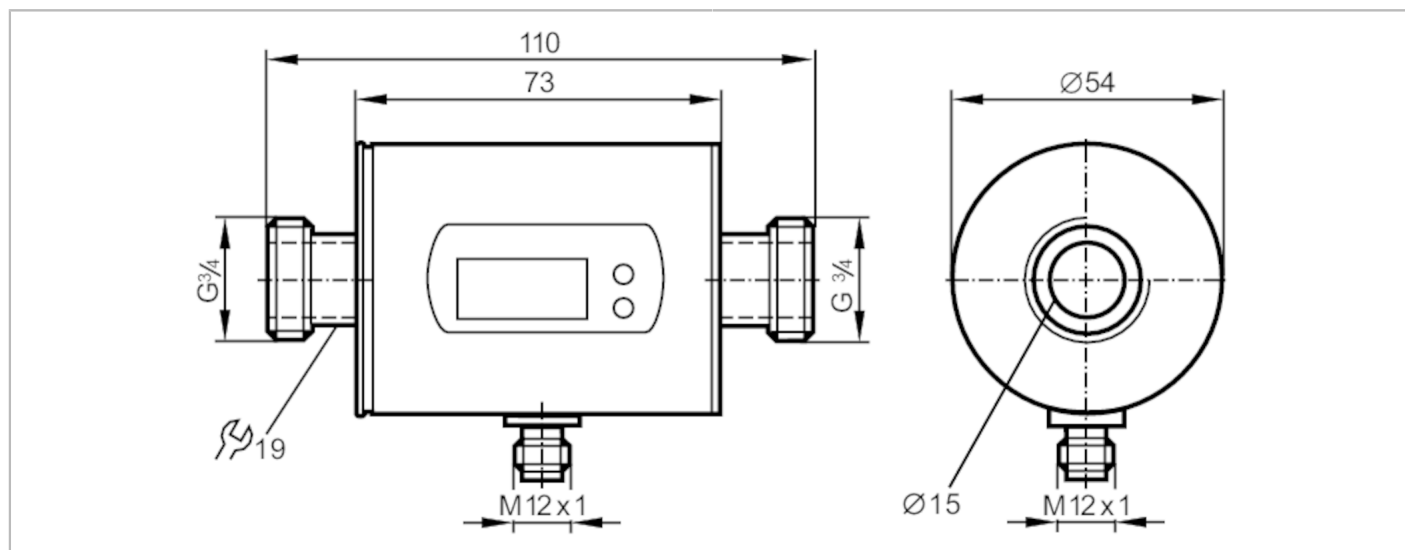


SM7001



Magnetisk-induktive flow meter

SMR34GGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	3,00...792,00 gph	0,06...13,20 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 DN20 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	[°F]	14,00...158,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[psi]	232,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	11,20

Elektriske data

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



Magnetisk-induktive flow meter

SMR34GGXFRKG/US-100

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 strøm utgang [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	3,00...792,00 gph	0,06...13,20 gpm
Skjermområde	-951,00...951,00 gph	-15,84...15,84 gpm
Oppløsning	1,00 gph	0,02 gpm
Sett punkt SP	7,00...792,00 gph	0,12...13,20 gpm
Tilbakestill punkt rP	3,00...788,00 gph	0,06...13,14 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...636,00 gph	0,00...10,60 gpm
Analogt endepunkt AEP	156,00...792,00 gph	2,60...13,20 gpm
I trinn av	1,00 gph	0,02 gpm

Overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Pulsverdi	0,01...99 990 000 gal
Pulslengde [s]	0,005...2

Temperaturovervåking

Måleområde [°F]	-4,00...176,00
Oppløsning [°F]	0,50
Sett punkt SP [°F]	-2,50...176,00
Tilbakestill punkt rP [°F]	-3,50...175,00
Analogt startpunkt [°F]	-4,00...140,50
Analogt endepunkt [°F]	31,50...176,00
I trinn av [°F]	0,50

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking

Nøyaktighet (i måleområdet)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repeterbarhet	± 0,2% MEW

Temperaturovervåking

Nøyaktighet [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
-----------------	----------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMR34GGXFRKG/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 > 0,26 gpm)
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 573
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	14,00...140,00
Lagringstemperatur	[°F]	-13,00...176,00
Beskyttelse	IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	586,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 DN20 flat-tetning	



Magnetisk-induktive flow meter

SMR34GGXFRKG/US-100

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

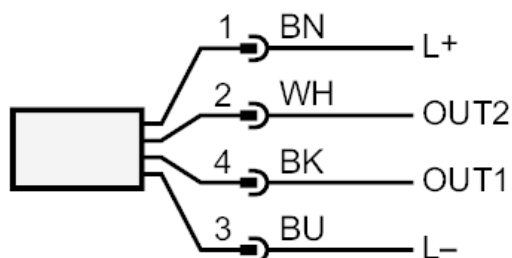
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

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

SM7001

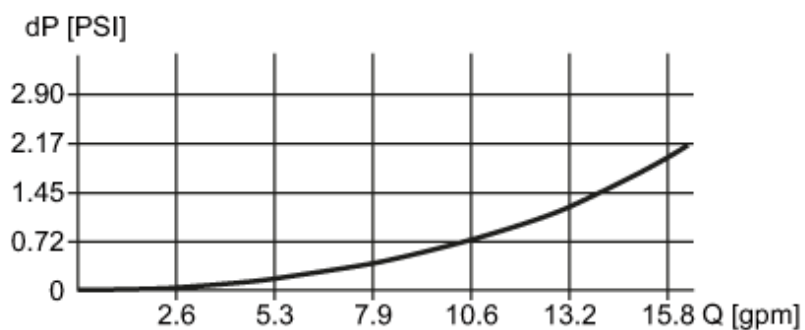


Magnetisk-induktive flow meter

SMR34GGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde