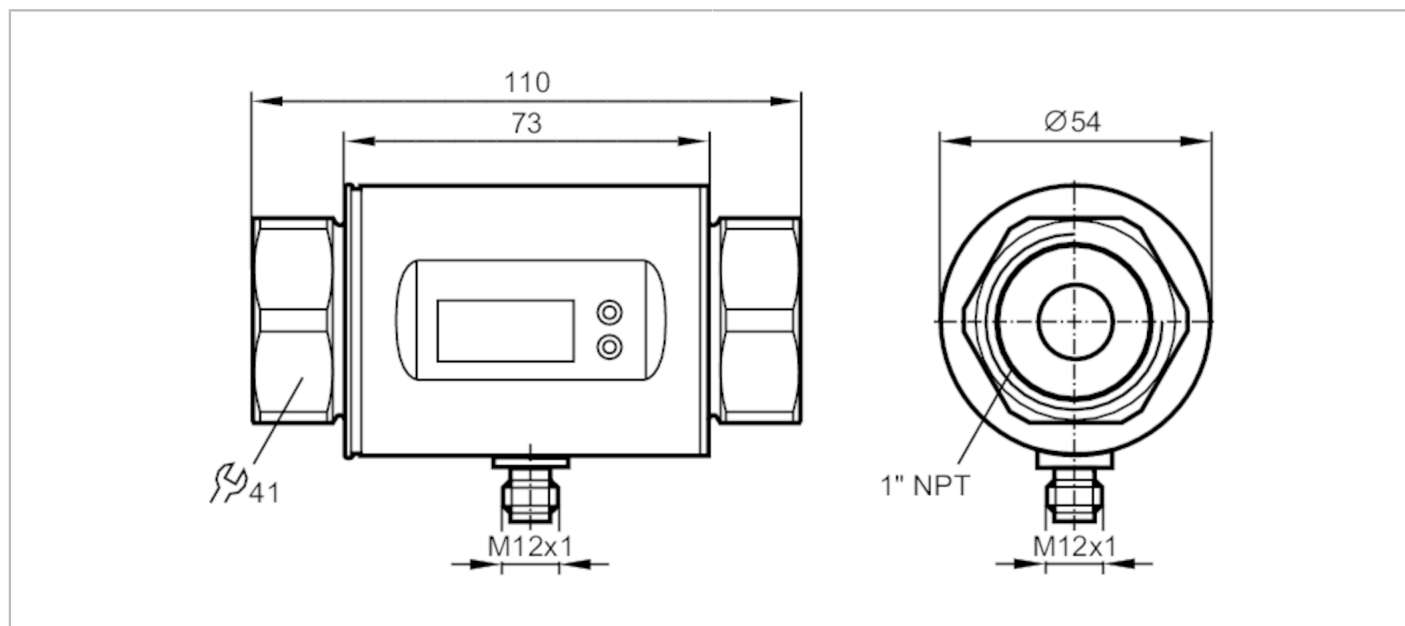


SM8601



Magnetisk-induktive flow meter

SMN11GGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	6,00...1 584,00 gph	0,10...26,40 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1" NPT DN25	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	totalisator funksjon; 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)	
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
-----------	---------------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMN11GGXFRKG/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	6,00...1 584,00 gph	0,10...26,40 gpm
Skjermområde	-1 902,00...1 902,00 gph	-31,70...31,70 gpm
Oppløsning	2,00 gph	0,05 gpm
Sett punkt SP	14,00...1 586,00 gph	0,25...26,40 gpm
Tilbakestill punkt rP	6,00...1 578,00 gph	0,10...26,25 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...1 272,00 gph	0,00...21,20 gpm
Analogt endepunkt AEP	312,00...1 586,00 gph	5,20...26,40 gpm
I trinn av	2,00 gph	0,05 gpm
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi	0,01...100 000 000 gal	
Pulslengde [s]	0,0025...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

SMN11GGXFRKG/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 576
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 EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	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]	698,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1" NPT DN25	



Magnetisk-induktive flow meter

SMN11GGXFRKG/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

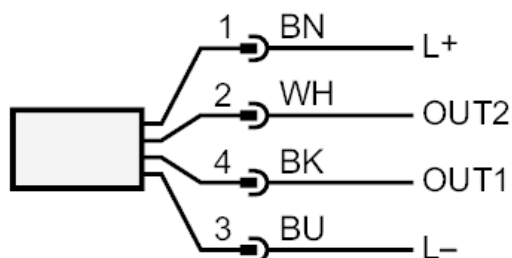
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

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

SM8601

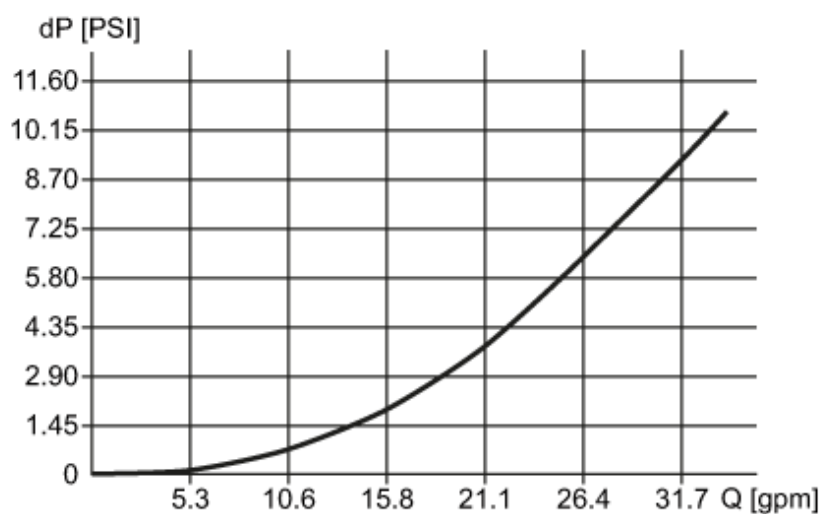


Magnetisk-induktive flow meter

SMN11GGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde