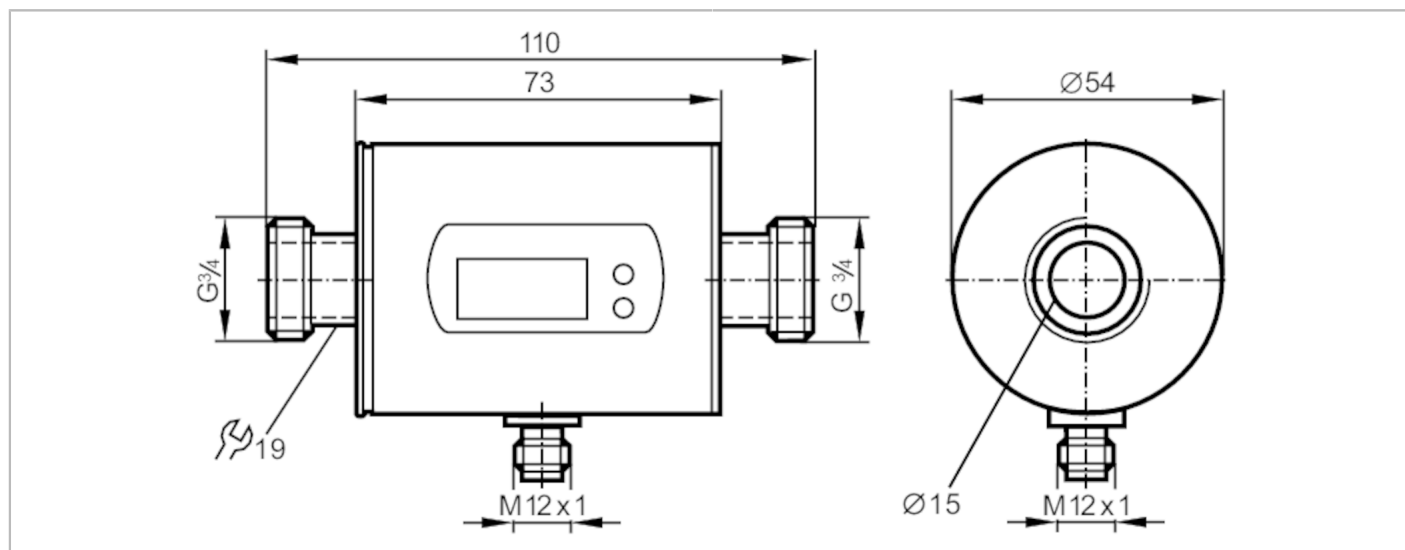


SM7001



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR34GGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 DN20 Planpackningsända	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	Totalisatorfunktion; för industriell montering	
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter	
Media	Flytande konduktiva vätskor; vatten; vattenbaserade media	
Hänvisning till media	konduktivitet: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Medietemperatur	[°F]	14...158
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[psi]	232
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	11,2

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	95; (24 V)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	5

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Ingångar

Ingångar	räknaråterställning
----------	---------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
-----------------------	---



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR34GGXFRKG/US-100

Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande	PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar	2	
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	200	
Antal analogutgångar	1	
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)	
Max. skenbart motstånd [Ω]	500	
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar)	
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000	
Impulsutgång	mätare för genomflödesmängd	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Displayområde	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Upplösning	1 gph	0,02 gpm
Kopplingspunkt SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Frånslagpunkt rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Analogslutpunkt AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
I steg om	1 gph	0,02 gpm

Flödesövervakning

Impulsenhet	0,01...99 990 000 gal	
Pulslängd [s]	0,005...2	

Temperaturövervakning

Mätområde [°F]	-4...176	
Upplösning [°F]	0,5	
Kopplingspunkt SP [°F]	-2,5...176	
Frånslagpunkt rP [°F]	-3,5...175	
Analogstartpunkt [°F]	-4...140,5	
Analogslutpunkt [°F]	31,5...176	
I steg om [°F]	0,5	

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repeternoggrannhet		± 0,2% MEW
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR34GGXFRKG/US-100

Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänning-/pulsutgång; Startfördröjning; avstängningsbar display; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	5
Understödda DeviceIDs	Drift typ default	DeviceID 573
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°F]	14...140
Lagringstemperatur	[°F]	-13...176
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	145	
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	586
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK; FKM	
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 DN20 Planpackningsända	

SM7001



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR34GGXFRKG/US-100

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	6 x LED, grön (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

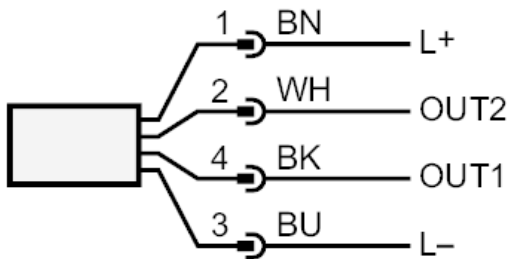
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1:	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Binär utgång Flödesövervakning Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare IO-Link
OUT2:	Binär utgång Flödesövervakning Binär utgång Temperaturövervakning Analog utgång Flödesövervakning Analog utgång Temperaturövervakning Ingång räknaråterställning Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit

SM7001

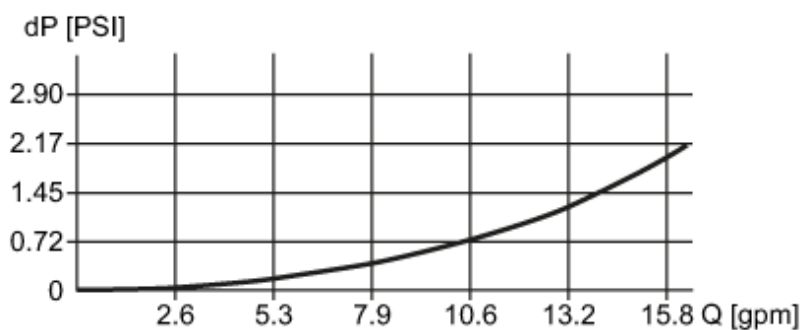
Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR34GGXFRKG/US-100



diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder