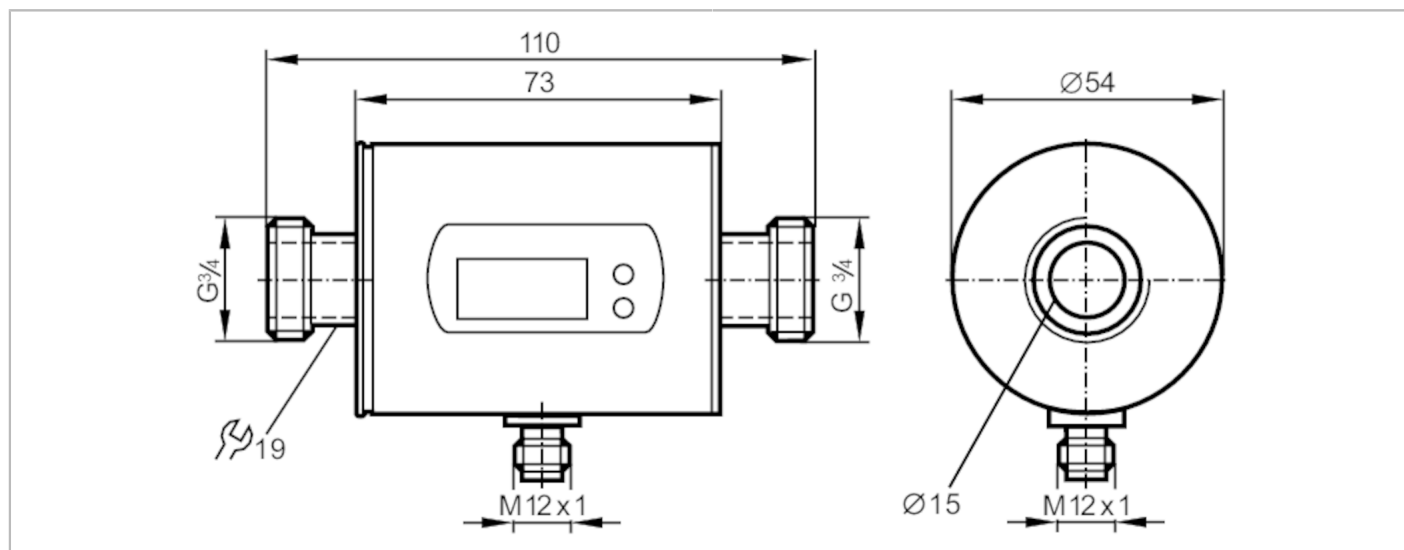


SM7001



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR34GGXFRKG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 DN20 vlakke afdichting	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	Totalisator functie; voor industriële applicaties	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media	
Opmerking over het medium	geleidbaarheid: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscositeit : $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Mediumtemperatuur	[°F]	14...158
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[psi]	232
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	11,2

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	95; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	5

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	teller reset
----------	--------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
-------------------------	---



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR34GGXFRKG/US-100

Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	200
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verscalen)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Pulsuitgang	doorstroomhoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Weergavegebied	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Resolutie	1 gph	0,02 gpm
Schakelpunt SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Terugschakelpunt rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Analoog startpunt ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Analoog eindpunt AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
In stappen van	1 gph	0,02 gpm

Doorstroomhoeveelheid bewaking

Pulswaarde	0,01...99 990 000 gal
Impulslengte [s]	0,005...2

Temperatuurbewaking

Meetbereik [°F]	-4...176
Resolutie [°F]	0,5
Schakelpunt SP [°F]	-2,5...176
Terugschakelpunt rP [°F]	-3,5...175
Analoog startpunt [°F]	-4...140,5
Analoog eindpunt [°F]	31,5...176
In stappen van [°F]	0,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,2% MEW
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR34GGXFRKG/US-100

Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; Temperatuurbewaking; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spannings-/ impulsuitgang; inschakelvertraging; display uit te schakelen; Display eenheid	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	5
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	573
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°F]	14...140
Opslagtemperatuur	[°F]	-13...176
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	145
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	586
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 DN20 vlakke afdichting	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR34GGXFRKG/US-100

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

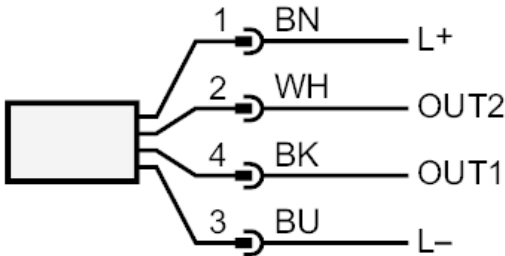
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1:	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2 schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking Pulsuitgang hoeveelheidsteller signaaluitgang Voorkeuzeteller IO-Link
OUT2:	schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking schakeluitgang Temperatuurbewaking analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking analoge uitgang Temperatuurbewaking ingang teller reset Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

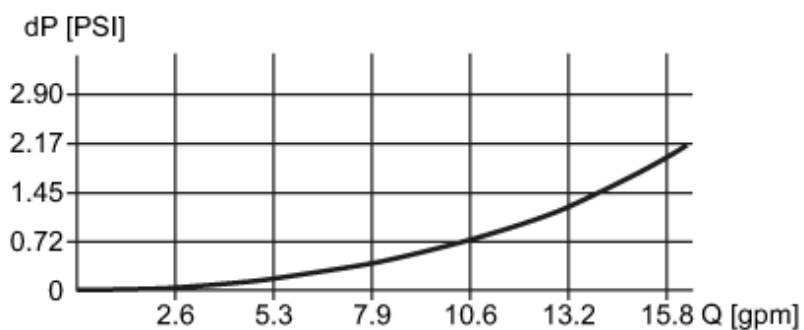


Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR34GGXFRKG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet