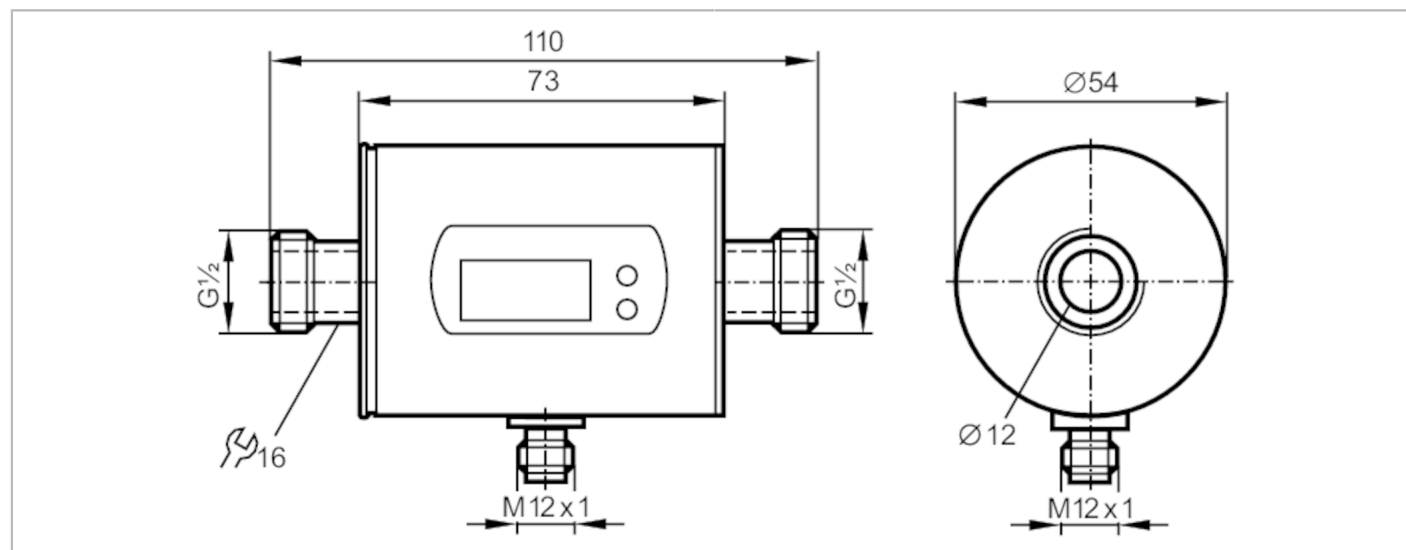


SM6001



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN15 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]	17,7

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	95; (24 V)
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
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
----------	--------------



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Weergavegebied	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Resolutie	0,5 gph	0,01 gpm
Schakelpunt SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Terugschakelpunt rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analoog startpunt ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analoog eindpunt AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
In stappen van	0,5 gph	0,01 gpm
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Pulswaarde	0,01...30 000 000 gal	
Impulslengte [s]	0,01...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°F]	-4...176	
Resolutie [°F]	0,1	
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	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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	570
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]	160
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	546
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 1/2 DN15 vlakke afdichting	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

Aanwijzen / bedienelementen

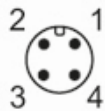
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

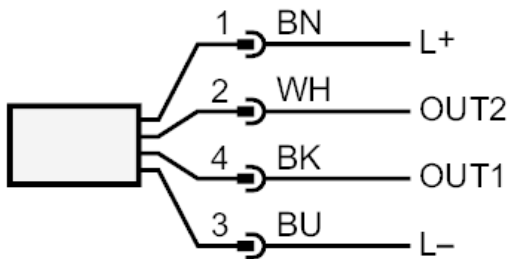
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

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

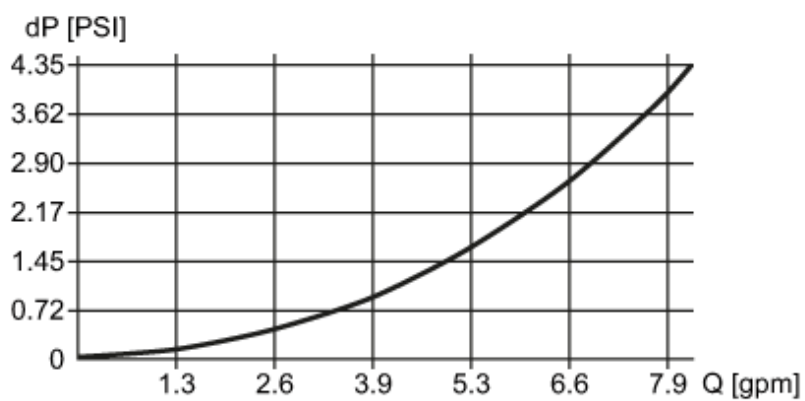


Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet