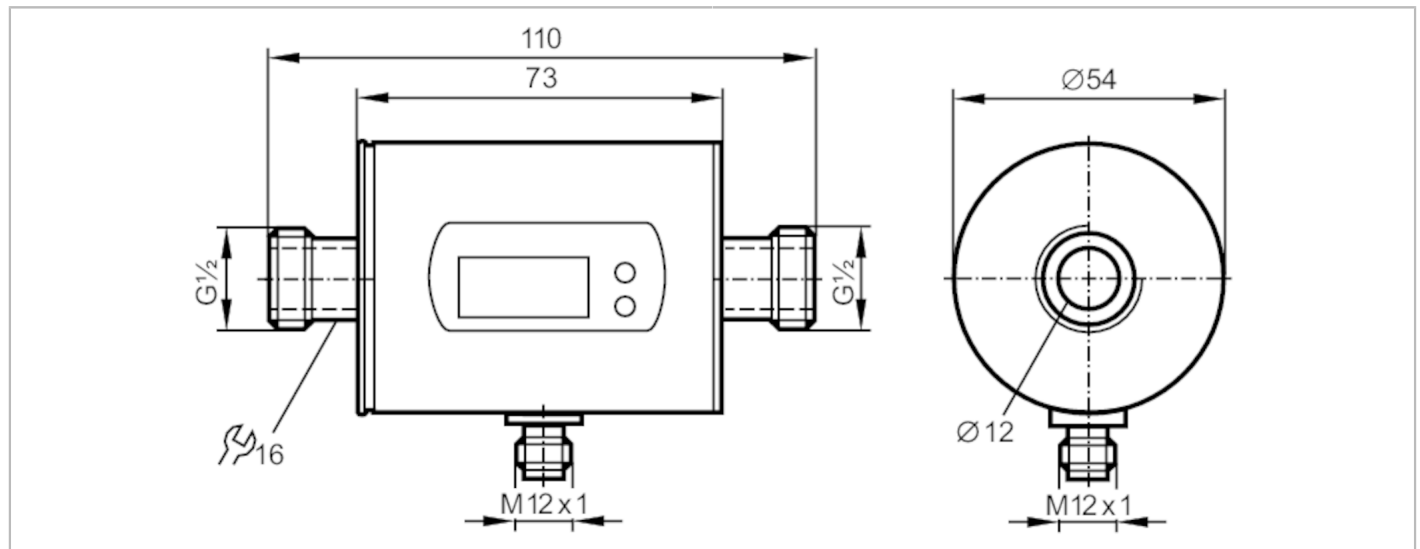


SM6100



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
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 [°C]	-10...70	
Drukbestendigheid [bar]	16	
Drukbestendigheid [MPa]	1,6	
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 verschalen)	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Pulsuitgang	doorstroomhoeveelheid-teller	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Weergavegebied	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Resolutie	0,02 l/min	0,002 m³/h
Schakelpunt SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Terugschakelpunt rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Analoog eindpunt AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
In stappen van	0,02 l/min	0,002 m³/h
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Pulswaarde	0,00001...30 000 m³	
Impulslengte [s]	0,01...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°C]	-20...80	
Resolutie [°C]	0,2	
Schakelpunt SP [°C]	-19,2...80	
Terugschakelpunt rP [°C]	-19,6...79,6	
Analoog startpunt [°C]	-20...60	
Analoog eindpunt [°C]	0...80	
In stappen van [°C]	0,2	
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 > 1 l/min)
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 > 1 l/min)
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	569
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...80
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	001MI
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
	Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27
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	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	548
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; EPDM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN15 vlakke afdichting	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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		
		

Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGXFRKG/US-100

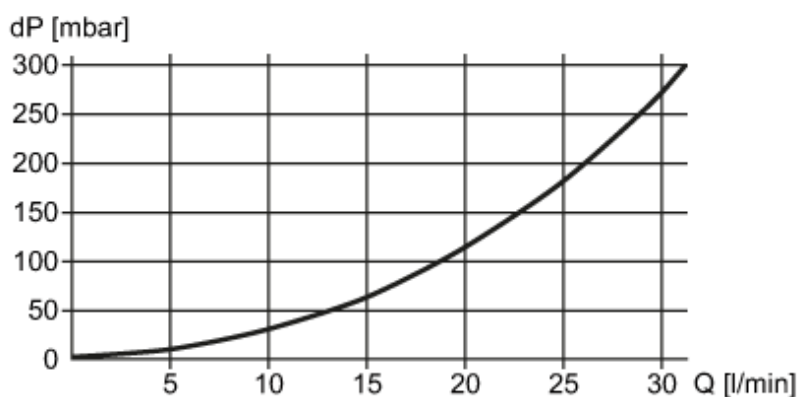
Aansluiting



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
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet