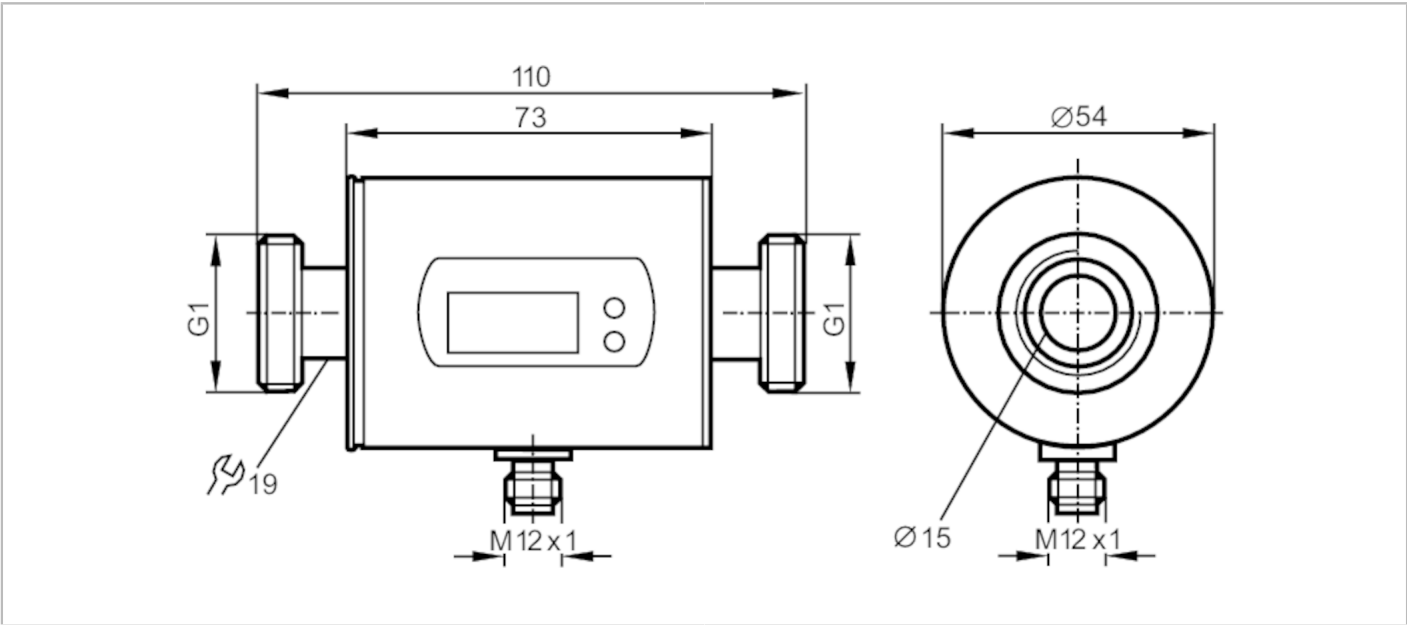




Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR11GGX50KG/US100



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 DN25 vlakke afdichting	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media	
Opmerking over het medium	geleidbaarheid: ≥ 20 μS/cm	
	viscositeit : < 70 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...70
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	11,2
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	120; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	5
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR11GGX50KG/US100

Uitgangssignaal		analoog signaal	
Aantal analoge uitgangen		2	
Analoge uitgangsstroom [mA]		4...20; (te verschalen)	
Max. belasting [Ω]		500	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Weergavegebied		-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Resolutie		0,1 l/min	0,05 gpm
Analoog startpunt ASP		0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analoog eindpunt AEP		20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
In stappen van		0,1 l/min	0,05 gpm
Temperatuurbewaking			
Meetbereik [°C]		-20...80	
Resolutie [°C]		0,2	
Analoog startpunt [°C]		-20...60	
Analoog eindpunt [°C]		0...80	
In stappen van [°C]		0,2	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Stromingsbewaking			
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,2% MEW	
Temperatuurbewaking			
Nauwkeurigheid [K]		± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Reactietijden			
Stromingsbewaking			
Reactietijd [s]		0,15; (dAP = 0, T19)	
Demping van de proceswaarde dAP [s]		0...3	
Temperatuurbewaking			
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur [°C]		-10...60	
Opslagtemperatuur [°C]		-25...80	
Beschermklasse		IP 67	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 60947-5-9	500 V spanningsstabiliteit (V DC)
CPA-goedkeuring		modelnummer	009MI
		nauwkeurigheidsklasse	-
		maximaal toelaatbare fout	± 2,5 % FS
		Q (min)	0,01 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	6 m³/h



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR11GGX50KG/US100

Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	175	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	576,9	
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 DN25 vlakke afdichting	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Opmerkingen

Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

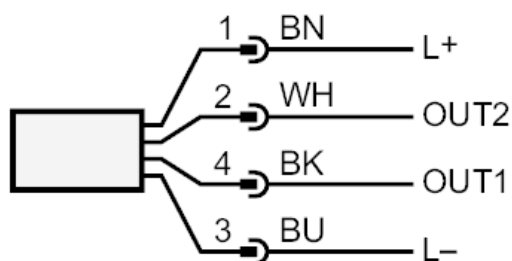
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR11GGX50KG/US100

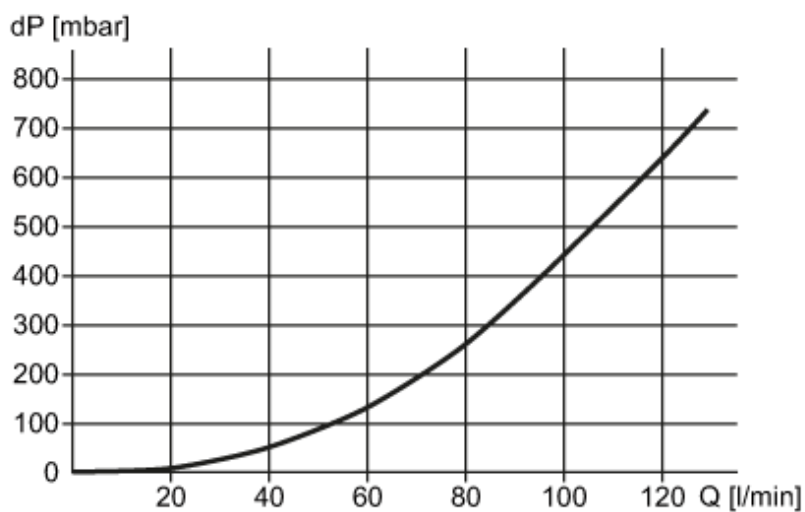
Aansluiting



OUT1: kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 OUT2: analoge uitgang Temperatuurbewaking
 analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet