

SM2004



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR21XGX50KG/US



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2			
Meetbereik	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 2 DN50 vlakke afdichting			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	lege pijp detectie; voor industriële applicaties			
Montage	aansluiting op pijp via adapter			
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media			



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR21XGX50KG/US

Opmerking over het medium	geleidbaarheid: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscositeit : $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Mediumtemperatuur	-10...90 °C	14...194 °F
Drukbestendigheid [bar]	16	
Drukbestendigheid [MPa]	1,6	
Drukbestendigheid [psi]	232	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	16	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 150	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	5	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	analoog signaal	
Aantal analoge uitgangen	2	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; te verscalen)	
Max. belasting [Ω]	500	

Meet- / instelbereik

Meetbereik	5...600 l/min	0,3...36 m ³ /h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Weergavegebied	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m ³ /h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Resolutie	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analoog startpunt ASP	0...480 l/min	0...28,8 m ³ /h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analoog eindpunt AEP	120...600 l/min	7,2...36 m ³ /h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Low-flow onderdrukking LFC	< 15 l/min	< 0,9 m ³ /h	< 240 gph	< 4 gpm
In stappen van	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Meetdynamiek	1:120			

Temperatuurbewaking

Meetbereik	-20...80 °C	-4...176 °F
Weergavegebied	-40...100 °C	-40...212 °F
Resolutie	0,2 °C	0,5 °F
Analoog startpunt	-20...60 °C	-4...140 °F
Analoog eindpunt	0...80 °C	32...176 °F
In stappen van	0,2 °C	0,5 °F

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking

Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

Temperatuurbewaking

Temperatuurdriфт	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}$; $\pm 0,0599 \text{ °F / K}$
------------------	---



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR21XGX50KG/US

Nauwkeurigheid	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,35; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		display uit te schakelen; Display eenheid; lege pijp detectie
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	-10...60 °C	14...140 °F
Opslagtemperatuur	-25...80 °C	-13...176 °F
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	004MI
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	$\pm 1,5$ % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Mediumtemperatuur	-10...70 °C
	Mediumtemperatuur	14...158 °F
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	85
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	3147
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEEK; NBR fase versterkt; FKM
Procesaansluiting		schroefdraad G 2 DN50 vlakke afdichting
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	functiedisplay	1 x LED, geel (10³)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Toebehoren		
Leveringsomvang		afdichtingen: 2, Centellen sticker



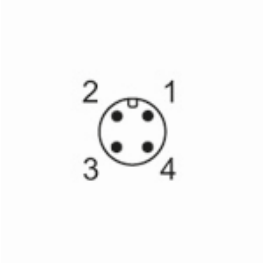
Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR21XGX50KG/US

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
OUT2: analoge uitgang Temperatuurbewaking
 analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 Aderkleuren :
BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR21XGX50KG/US

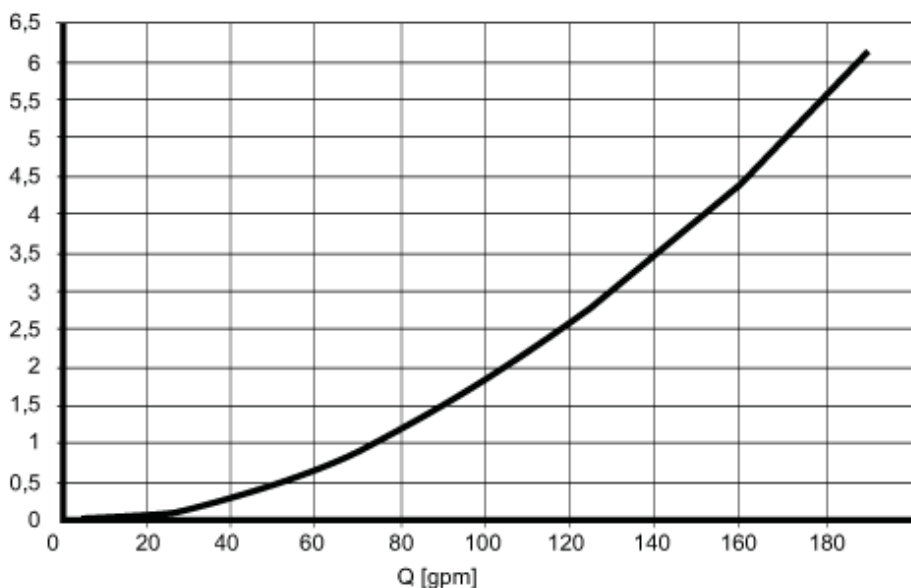
Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Drukverlies

Q debiet