

SM9004



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR21XGX50KG/US



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2			
Måleområde	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 2 DN50 fladpakning			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Applikation	tørløbs detektering ; til industriel anvendelse			
Montering	tilslutning til rørledning via adapter			
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier			



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR21XGX50KG/US

Bemærk om mediet	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Medietemperatur	-10...90 °C	14...194 °F
Trykbestandig [bar]	16	
Trykbestandig [MPa]	1,6	
Trykbestandig [psi]	232	
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	16	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...32 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	< 150	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	5	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2	
-------------------------	--------------------------	--

Udgange

Total antal udgange	2	
Udgangssignal	analog signal	
Antal analoge udgange	2	
Analog strømudgang [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; skalerbar)	
Max. belastning [Ω]	500	

Måle/indstillingsområde

Måleområde	5...300 l/min	0,3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Display område	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Opløsning	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analog slut punkt (AEP)	60...300 l/min	3,6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Low flow cut-off LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
I trin på	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Måledynamik	1:60			

Temperaturovervågning

Måleområde	-20...80 °C	-4...176 °F
Display område	-40...100 °C	-40...212 °F
Opløsning	0,2 °C	0,5 °F
Analog startpunkt	-20...60 °C	-4...140 °F
Analog slutpunkt	0...80 °C	32...176 °F
I step af	0,2 °C	0,5 °F

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning	
Nøjagtighed (i måleområdet)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Temperaturovervågning	
Temperaturafdrift	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}; \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
Nøjagtighed [K]	$\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR21XGX50KG/US

Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,35; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	display kan frakobles; Udlæsnings enhed; tørløbs detektering	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	-10...60 °C	14...140 °F
Lagringstemperatur	-25...80 °C	-13...176 °F
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA godkendelse	model nummer	004MI
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Medietemperatur	-10...70 °C
	Medietemperatur	14...158 °F
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	85
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	3050
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 2 DN50 fladpakning	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Display	1 x LED, gul (10³)
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tilbehør		
Leverings omfang	Tætninger: 2, Centellen	
	Mærke	

SM9004



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR21XGX50KG/US

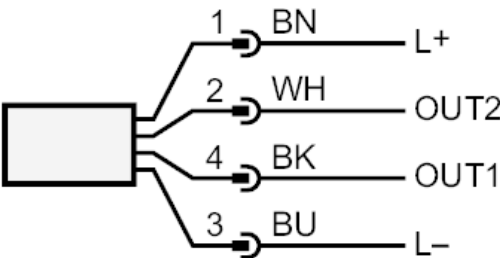
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
OUT2:	analog udgang Temperaturovervågning
	analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid

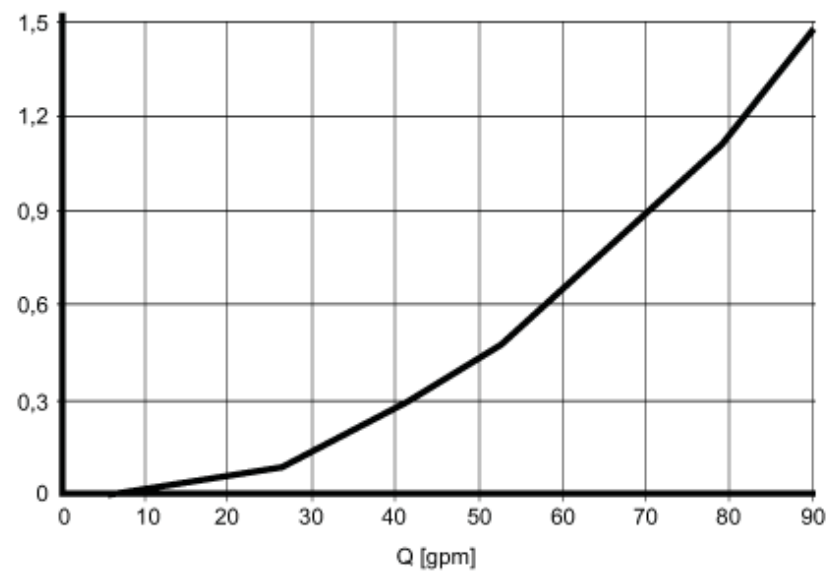
diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde