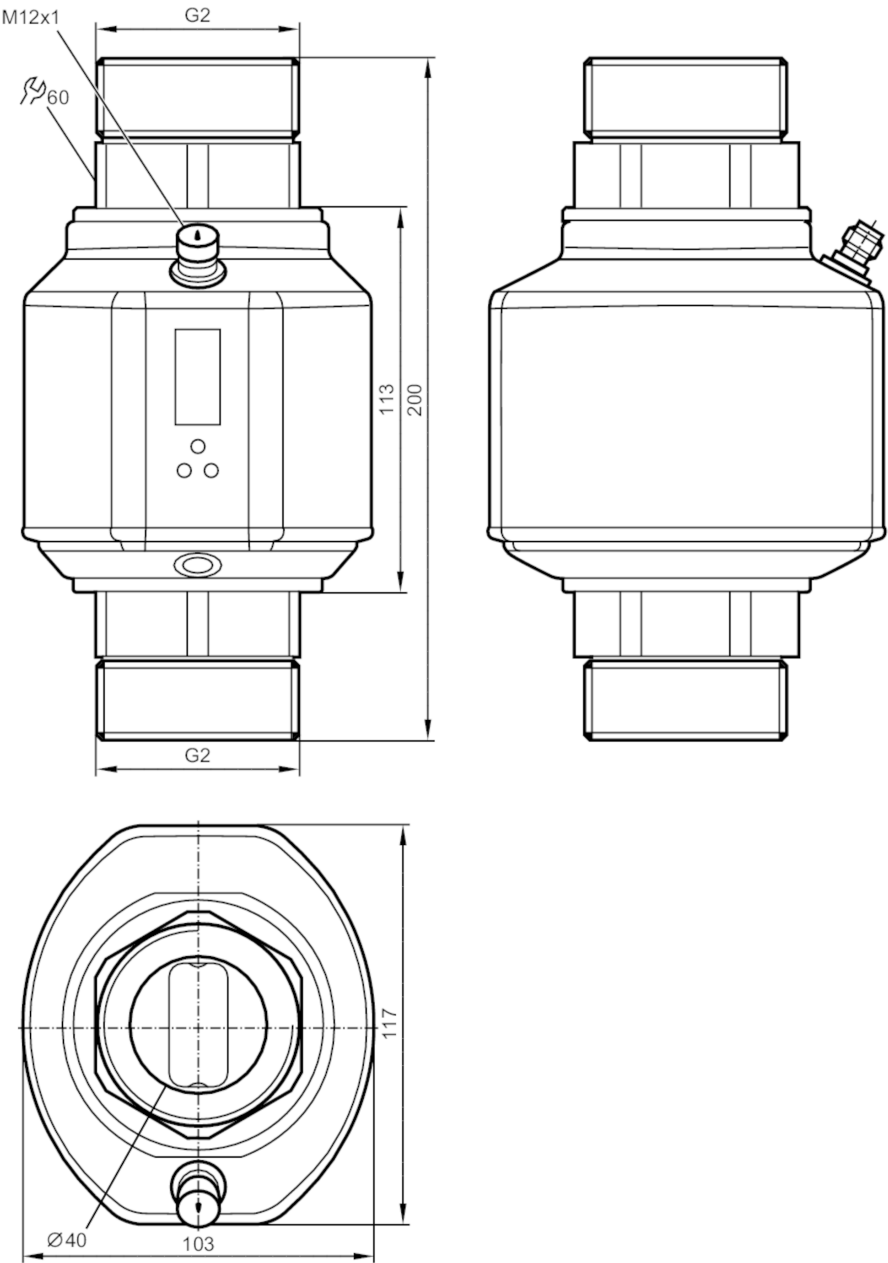


SM9004



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR21XGX50KG/US



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2			
Mätområde	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Processanslutning	gångad anslutning G 2 DN50 Planpackningsända			
Applikation				
Speciella egenskaper	guldpläterade stift			
Applikation	avkänning av tomt rör; för industriell montering			
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter			
Media	Flytande konduktiva vätskor; vatten; vattenbaserade media			



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR21XGX50KG/US

Hänvisning till media	konduktivitet: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Medietemperatur	$-10\dots90^\circ\text{C}$	$14\dots194^\circ\text{F}$
Tryckhållfasthet [bar]	16	
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6	
Tryckhållfasthet [psi]	232	
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	16	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning [mA]	< 150	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	5	

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2
-----------------------	-------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2	
Utgångssignal	analogsignal	
Antal analogutgångar	2	
Analog strömutgång [mA]	$4\dots20$; ($\leq 22 \text{ mA}$; skalbar)	
Max. skenbart motstånd [Ω]	500	

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	$5\dots300 \text{ l/min}$	$0,3\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$80\dots4755 \text{ gph}$	$1,3\dots79,3 \text{ gpm}$
Displayområde	$-360\dots360 \text{ l/min}$	$-21,6\dots21,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$-5705\dots5705 \text{ gph}$	$-95,1\dots95,1 \text{ gpm}$
Upplösning	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Analogstartpunkt ASP	$0\dots240 \text{ l/min}$	$0\dots14,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$0\dots3800 \text{ gph}$	$0\dots63,4 \text{ gpm}$
Analogslutpunkt AEP	$60\dots300 \text{ l/min}$	$3,6\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$955\dots4755 \text{ gph}$	$15,9\dots79,3 \text{ gpm}$
Dämpning av lågflöde LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
I steg om	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Mätdynamik	1:60			

Temperaturövervakning

Mätområde	$-20\dots80^\circ\text{C}$	$-4\dots176^\circ\text{F}$
Displayområde	$-40\dots100^\circ\text{C}$	$-40\dots212^\circ\text{F}$
Upplösning	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Analogstartpunkt	$-20\dots60^\circ\text{C}$	$-4\dots140^\circ\text{F}$
Analogslutpunkt	$0\dots80^\circ\text{C}$	$32\dots176^\circ\text{F}$
I steg om	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning	
Noggrannhet (inom mätområdet)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repeternoggrannhet	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Temperaturövervakning	
Temperaturdrift	$\pm 0,0333^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599^\circ\text{F} / \text{K}$



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR21XGX50KG/US

Noggrannhet	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Reaktionstider			
Flödesövervakning			
Reaktionstid	[s]	0,35; (dAP = 0)	
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5	
Temperaturövervakning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Mjukvara / programmering			
Parametreringsmöjligheter	avstängningsbar display; Displayenhet; avkänning av tomt rör		
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur	-10...60 °C	14...140 °F	
Lagringstemperatur	-25...80 °C	-13...176 °F	
Kapslingsklass	IP 65; IP 67		
Godkännanden / tester			
EMC	DIN EN 60947-5-9		
CPA-godkännande	modellnummer	004MI	
	noggrannhetsklass	-	
	maximum tillåtna fel	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	18 m³/h	
	Medietemperatur	-10...70 °C	
	Medietemperatur	14...158 °F	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)	
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	85		
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran		
Mekaniska data			
Vikt	[g]	3050	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM		
Processanslutning	gängad anslutning G 2 DN50 Planpackningsända		
Displayer / manöverelement			
Display	Displayenhet	6 x LED, grön (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)	
	Funktionsdisplay	1 x LED, gul (10³)	
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig	
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig	
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Tillbehör			
Ingående delar	Tätningar: 2, Centellen		
	Etikett		
Anmärkning			
Anmärkning	MW = Mätvärde		
	MEW = Slutvärde av mätområdet		

SM9004



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR21XGX50KG/US

Förpackning

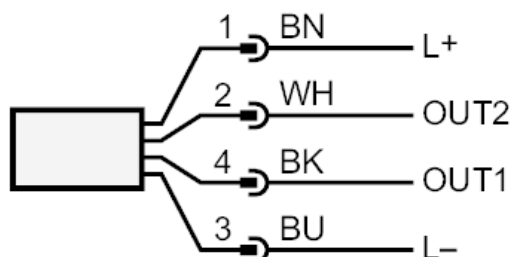
1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning

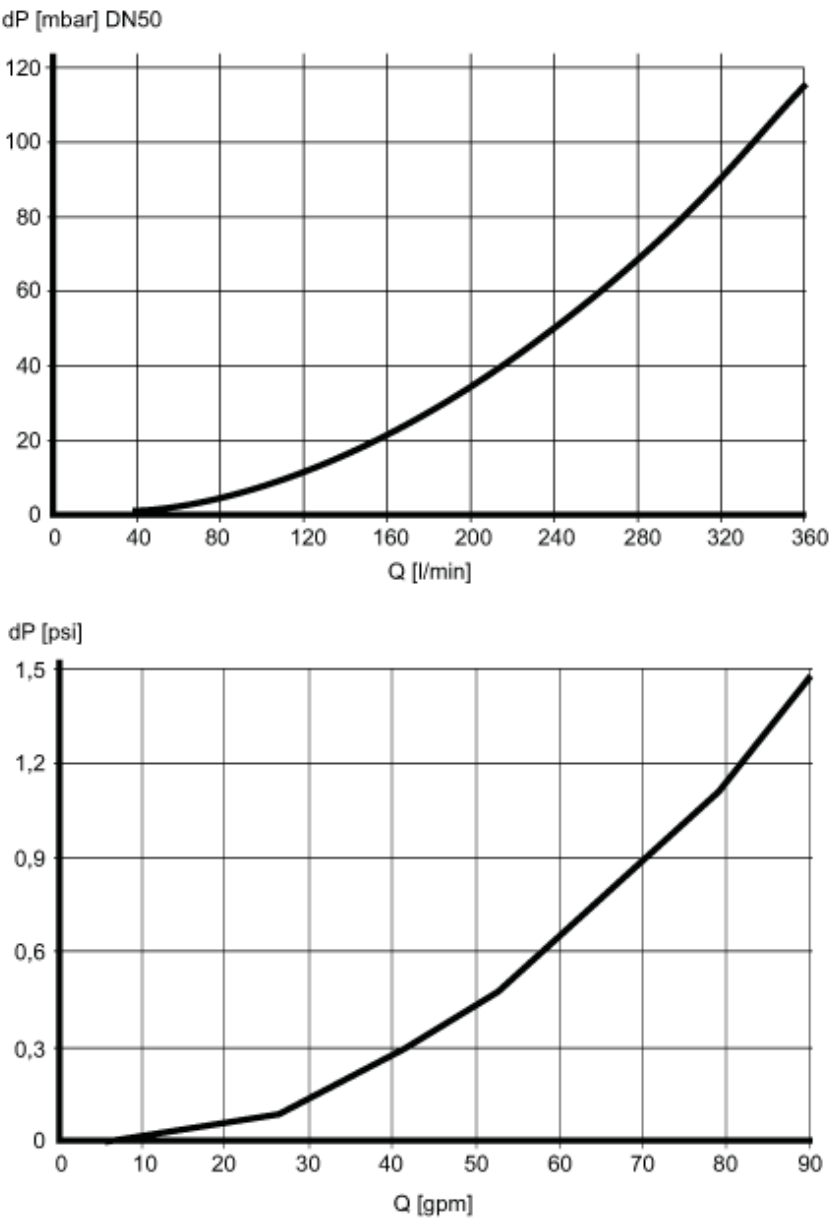


OUT1: Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Analog utgång Temperaturövervakning
OUT2: Analog utgång Flödesövervakning
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit



diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust
Q flödesmängder