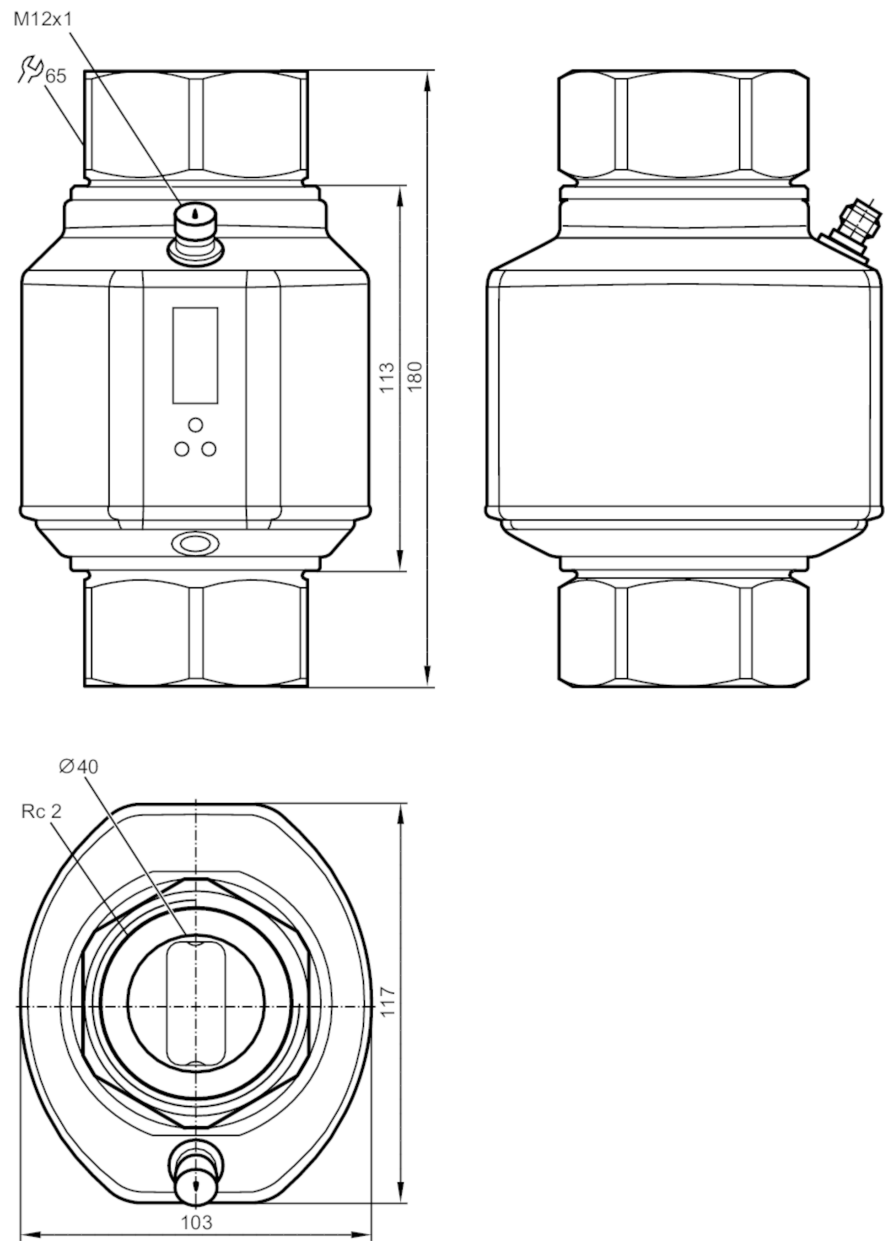


SM2404



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK21XGX50KG/US-100



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2			
Mätområde	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Processanslutning	gängad anslutning Rc 2 Invändig gänga DN50			
Applikation				
Speciella egenskaper	guldpläterade stift			
Applikation	avkänning av tomt rör; för industriell montering			
Media	Flytande konduktiva vätskor; vatten; vattenbaserade media			
Hänvisning till media	konduktivitet: ≥ 20 µS/cm			
	viskositet: < 70 mm²/s (40 °C)			



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK21XGX50KG/US-100

Medietemperatur	-10...90 °C	14...194 °F
Tryckhållfasthet [bar]	16	
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6	
Tryckhållfasthet [psi]	232	

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...20; (≤ 22 mA; skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Displayområde	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Upplösning	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analogslutpunkt AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Dämpning av lågflöde LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
I steg om	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Mätdynamik	1:120			

Temperaturövervakning

Mätområde	-20...80 °C	-4...176 °F
Displayområde	-40...100 °C	-40...212 °F
Upplösning	0,2 °C	0,5 °F
Analogstartpunkt	-20...60 °C	-4...140 °F
Analogslutpunkt	0...80 °C	32...176 °F
I steg om	0,2 °C	0,5 °F

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning	
Noggrannhet (inom mätområdet)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repeternoggrannhet	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$

Temperaturövervakning

Temperaturdrift	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}; \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
Noggrannhet [K]	$\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK21XGX50KG/US-100

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)	36 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	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I009
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	2725
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; FKM	
Processanslutning	gängad anslutning Rc 2 Invändig gänga DN50	
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	Etikett	
Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	

SM2404



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK21XGX50KG/US-100

Elektrisk anslutning

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



Anslutning

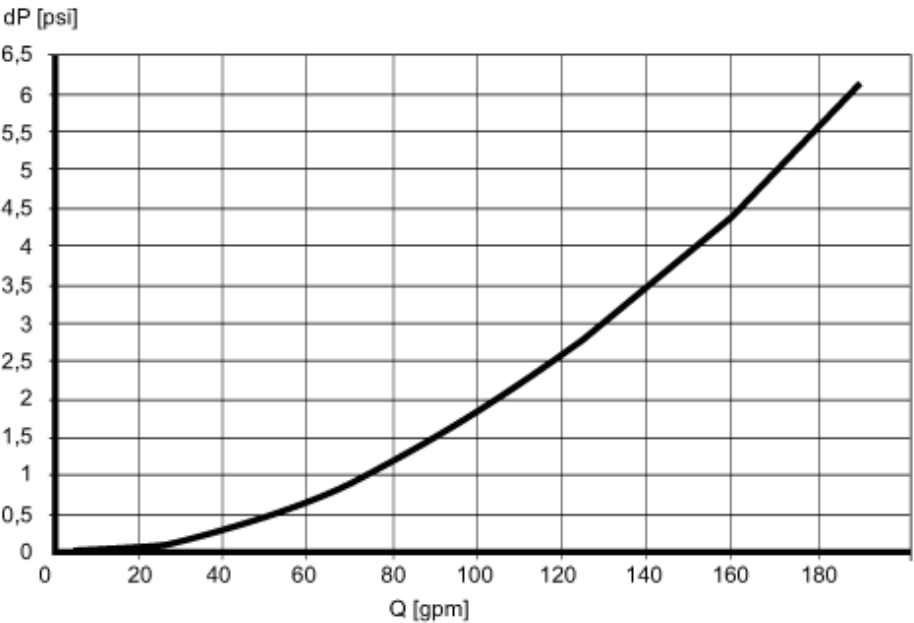
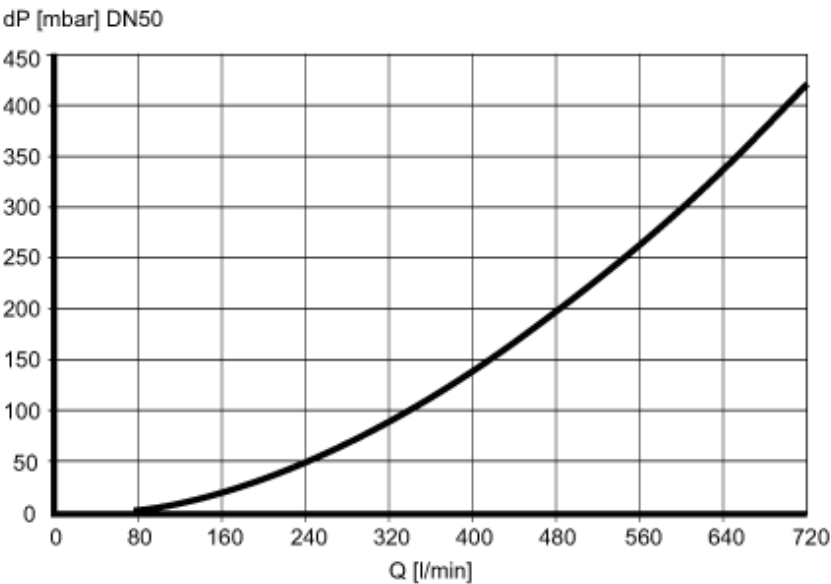


OUT1: Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Analog utgång Temperaturövervakning
OUT2: Analog utgång Flödesövervakning
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit



diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust
Q flödesmängder