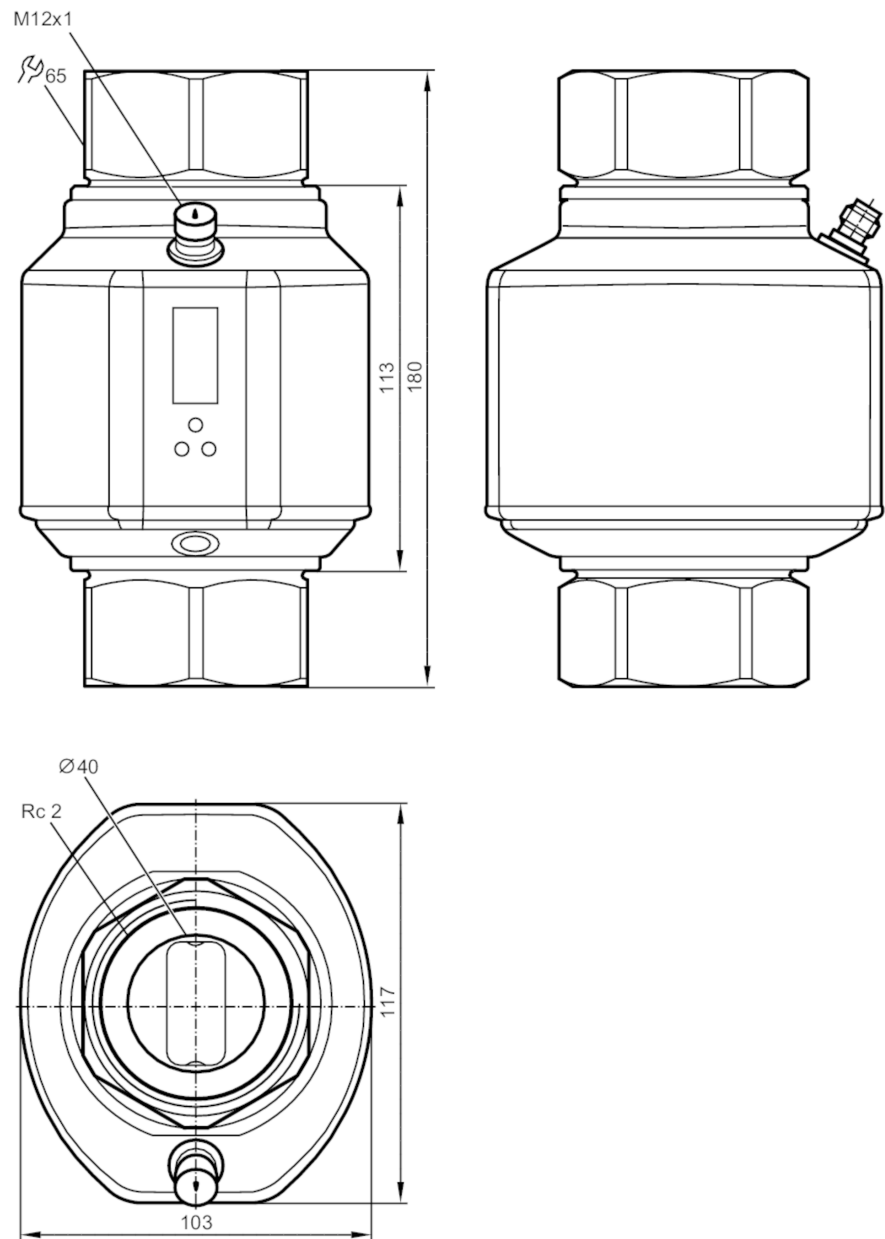


SM2404



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK21XGX50KG/US-100



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal analoge udgange: 2		
Måleområde	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 2 Indvendigt gevind DN50			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Applikation	tørløbs detektering ; til industriel anvendelse			
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier			
Bemærk om mediet	ledningsevne: ≥ 20 µS/cm			
	viskositet: < 70 mm²/s (40 °C)			



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK21XGX50KG/US-100

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

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; (≤ 22 mA; skalerbar)	
Max. belastning [Ω]	500	

Måle/indstillingsområde

Måleområde	5...600 l/min	0,3...36 m ³ /h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Display område	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m ³ /h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Opløsning	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...480 l/min	0...28,8 m ³ /h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analog slut punkt (AEP)	120...600 l/min	7,2...36 m ³ /h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Low flow cut-off LFC	< 15 l/min	< 0,9 m ³ /h	< 240 gph	< 4 gpm
I trin på	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Måledynamik	1:120			

Temperatuvervågning

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	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$	

Temperatuvervågning

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

Reaktionstid

Flow overvågning		
Reaktionstid [s]	0,35; (dAP = 0)	



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK21XGX50KG/US-100

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 / Programming		
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)	36 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
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I009
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	2725
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; FKM	
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 2 Indvendigt gevind DN50	
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	Mærke	
Bemærkning		
Bemærkning	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	

SM2404



Magnetisk-induktiv flowsensor

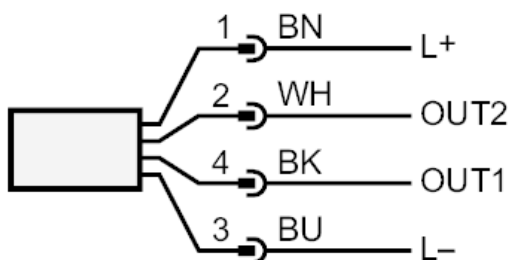
SMK21XGX50KG/US-100

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



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

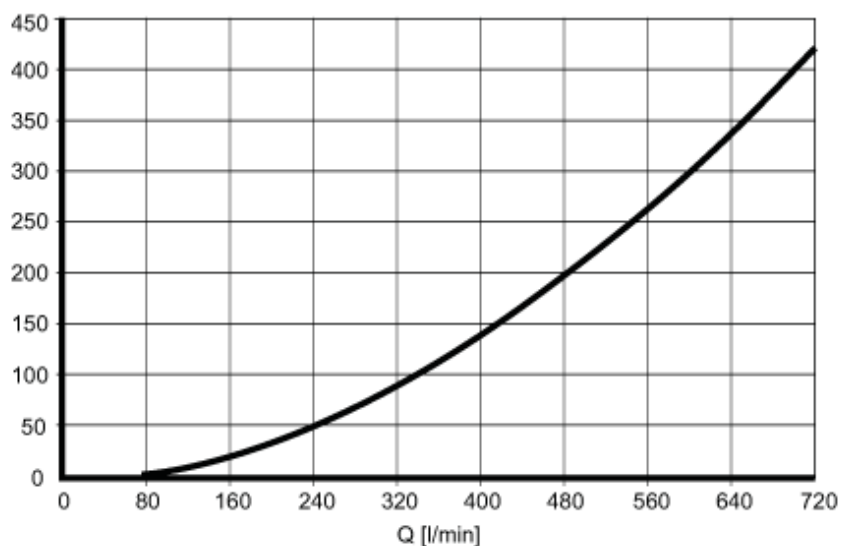
Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK21XGX50KG/US-100

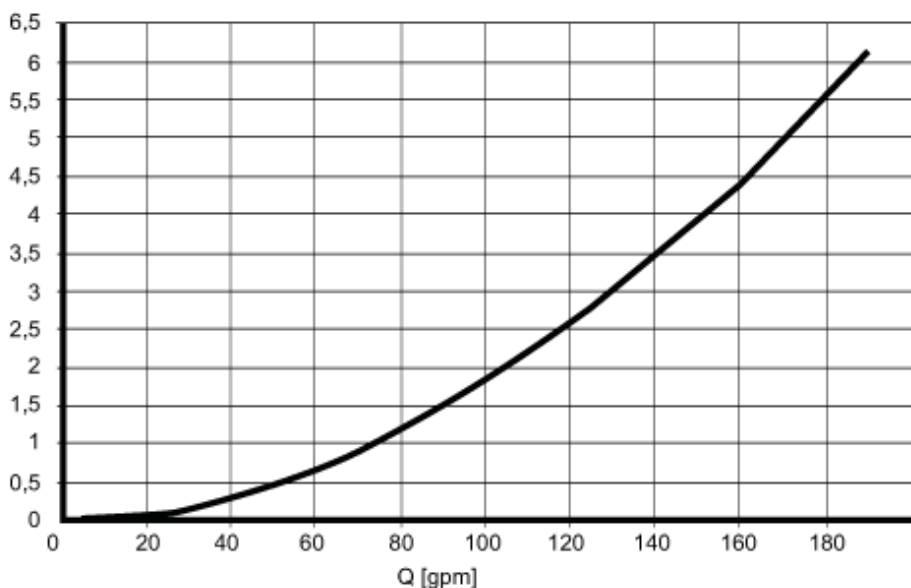
diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde