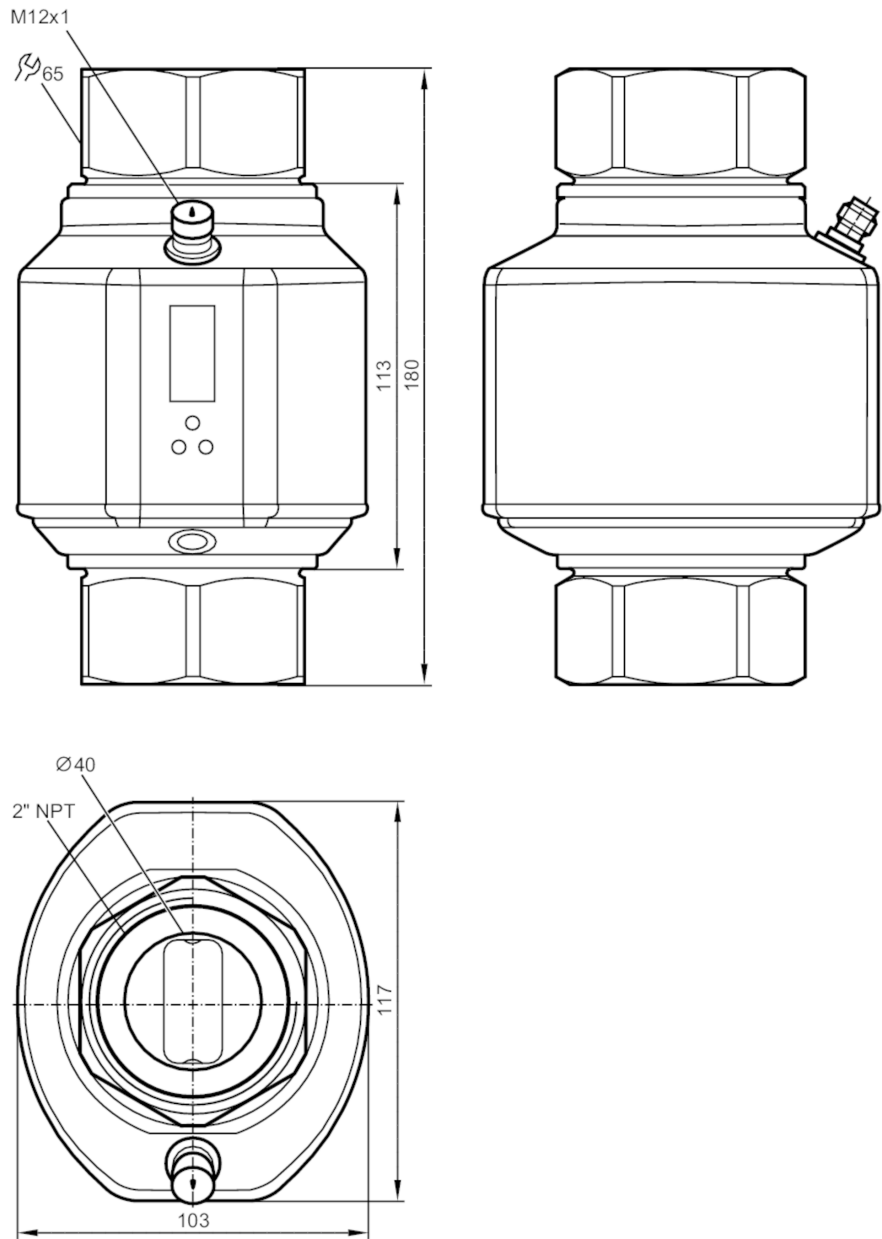


SM2604



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN21XGX50KG/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 2" NPT 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

SMN21XGX50KG/US-100

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; (≤ 22 mA)	
Max. belastning [Ω]	500	

Måle/indstillingsområde

Måleområde	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Display område	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Opløsning	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analog slut punkt (AEP)	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Low flow cut-off LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
I trin på	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Måledynamik	1:120			

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 / afvigelse

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



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN21XGX50KG/US-100

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)	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
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	2728
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 2" NPT 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	

SM2604



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN21XGX50KG/US-100

Emballage-enheder

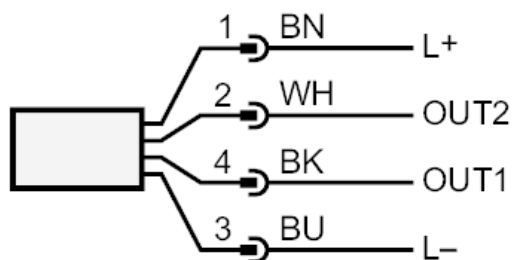
1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning

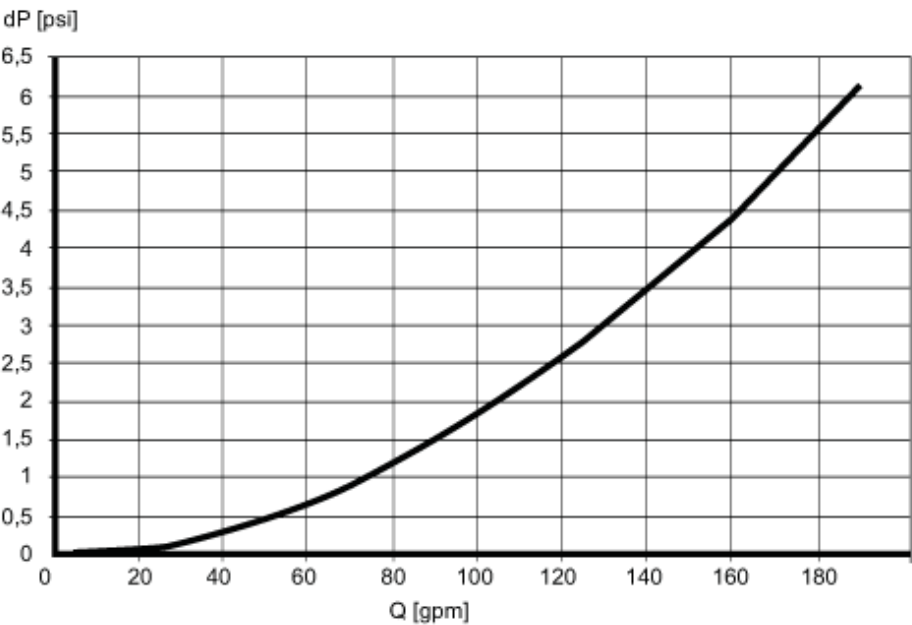
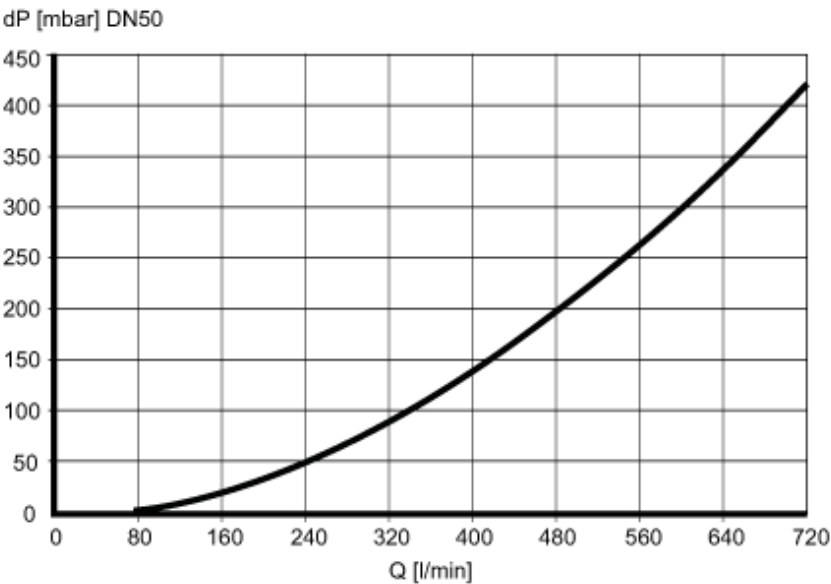


OUT1: Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
analog udgang Temperaturovervågning
OUT2: analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
Ledningsfarver :
BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab
Q volumetrisk flow mængde