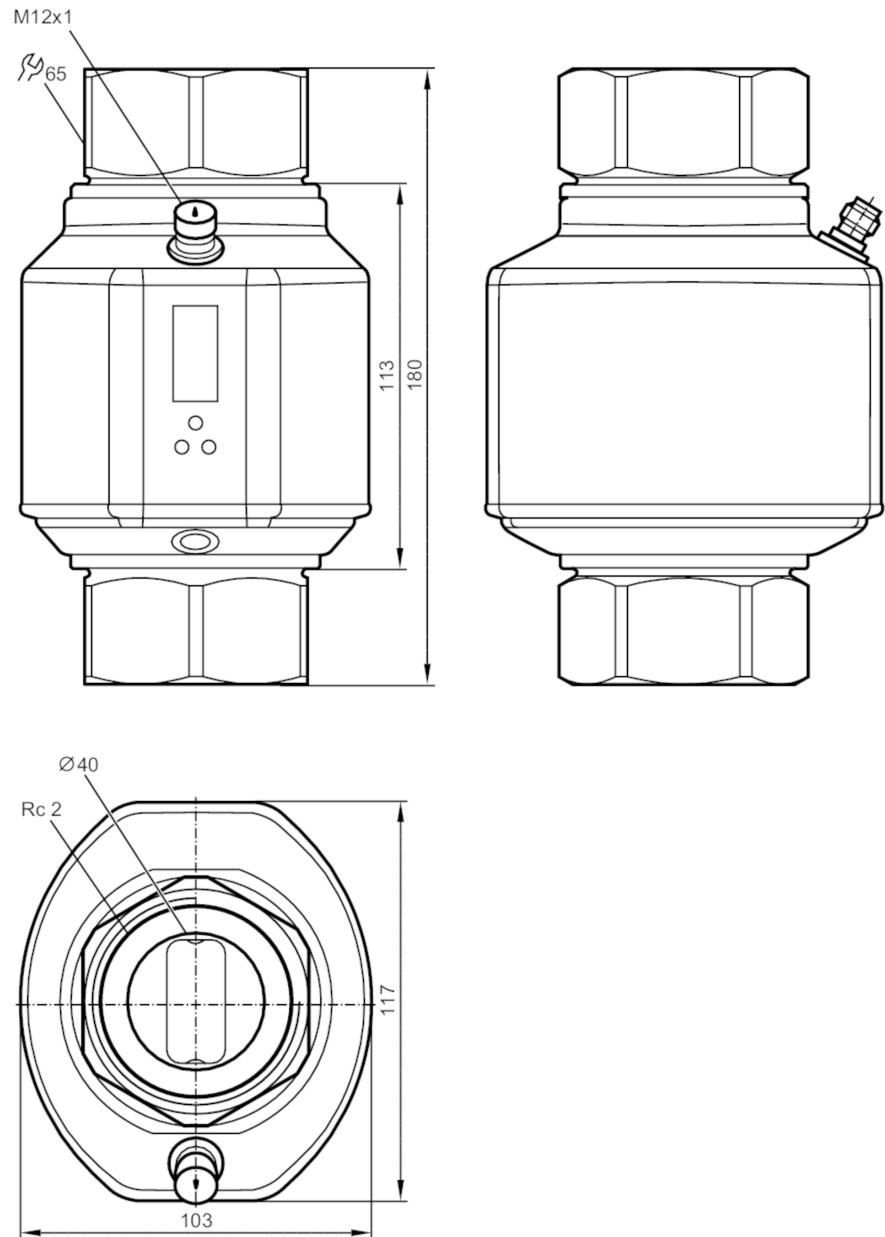


SM2404



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK21XGX50KG/US-100



Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2			
Mjerno područje	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Procesni priključak	spoj navojem Rc 2 Unutarnji navoj DN50			
Primjena				
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Primjena	otkrivanje prazne cijevi; za industrijsku uporabu			
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode			
Napomena o medijima	vodljivost: ≥ 20 μS/cm			
	viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)			



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK21XGX50KG/US-100

Srednja temperatura	-10...90 °C	14...194 °F
Snaga tlaka [bar]	16	
Snaga tlaka [MPa]	1,6	
Snaga tlaka [psi]	232	

Električni podaci

Radni napon [V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje [mA]	< 150	
Zaštitna klasa	III	
Zaštita od obrnutog polariteta	da	
Vrijeme odgode uključjenja [s]	5	

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2
---------------------	--------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	analogni signal
Broj analognih izlaza	2
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (≤ 22 mA; skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	500

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Područje prikaza	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Rezolucija	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogna početna točka ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analogna završna točka AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Prekid niskog protoka LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Duljina koraka	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Mjerna dinamika	1:120			

Praćenje temperature

Mjerno područje	-20...80 °C	-4...176 °F
Područje prikaza	-40...100 °C	-40...212 °F
Rezolucija	0,2 °C	0,5 °F
Analogna startna točka	-20...60 °C	-4...140 °F
Analogna završna točka	0...80 °C	32...176 °F
U koracima po	0,2 °C	0,5 °F

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$	
Preciznost ponavljanja	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$	

Praćenje temperature

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

Vremena reakcije

Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja [s]	0,35; (dAP = 0)	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK21XGX50KG/US-100

Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	zaslon se može deaktivirati; Prikazna jedinica; otkrivanje prazne cijevi	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura skladištenja	-25...80 °C	-13...176 °F
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	004MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Srednja temperatura	-10...70 °C
	Srednja temperatura	14...158 °F
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	85
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I009
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	2725
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEEK; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem Rc 2 Unutarnji navoj DN50	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Prikaz funkcija	1 x LED, Žuto (10³)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	Naljepnica	
Opaske		
Opaske	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
Količina pakiranja	1 kom.	

SM2404



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

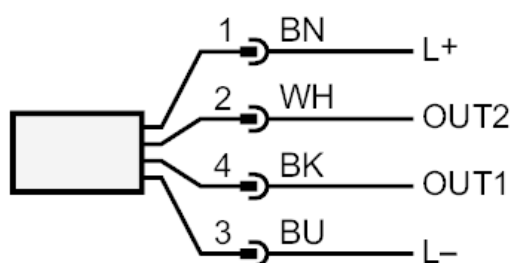
SMK21XGX50KG/US-100

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1: boje prema DIN EN 60947-5-2
OUT2: analogni izlaz Praćenje temperature
Boje žica : analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo

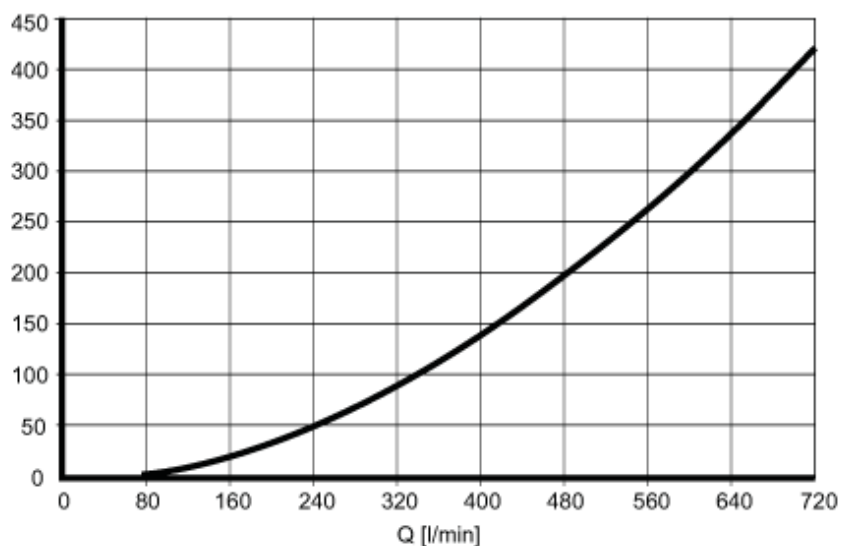
Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK21XGX50KG/US-100

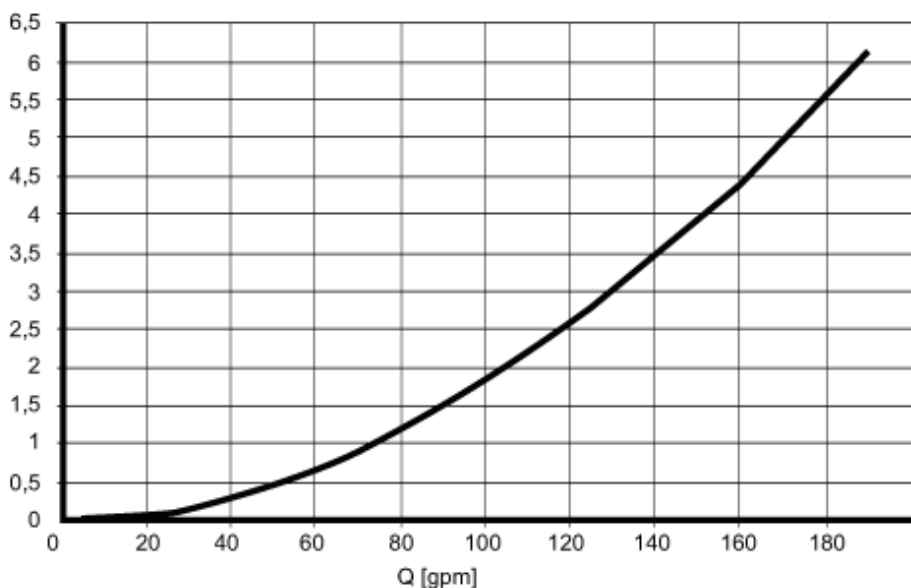
dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka