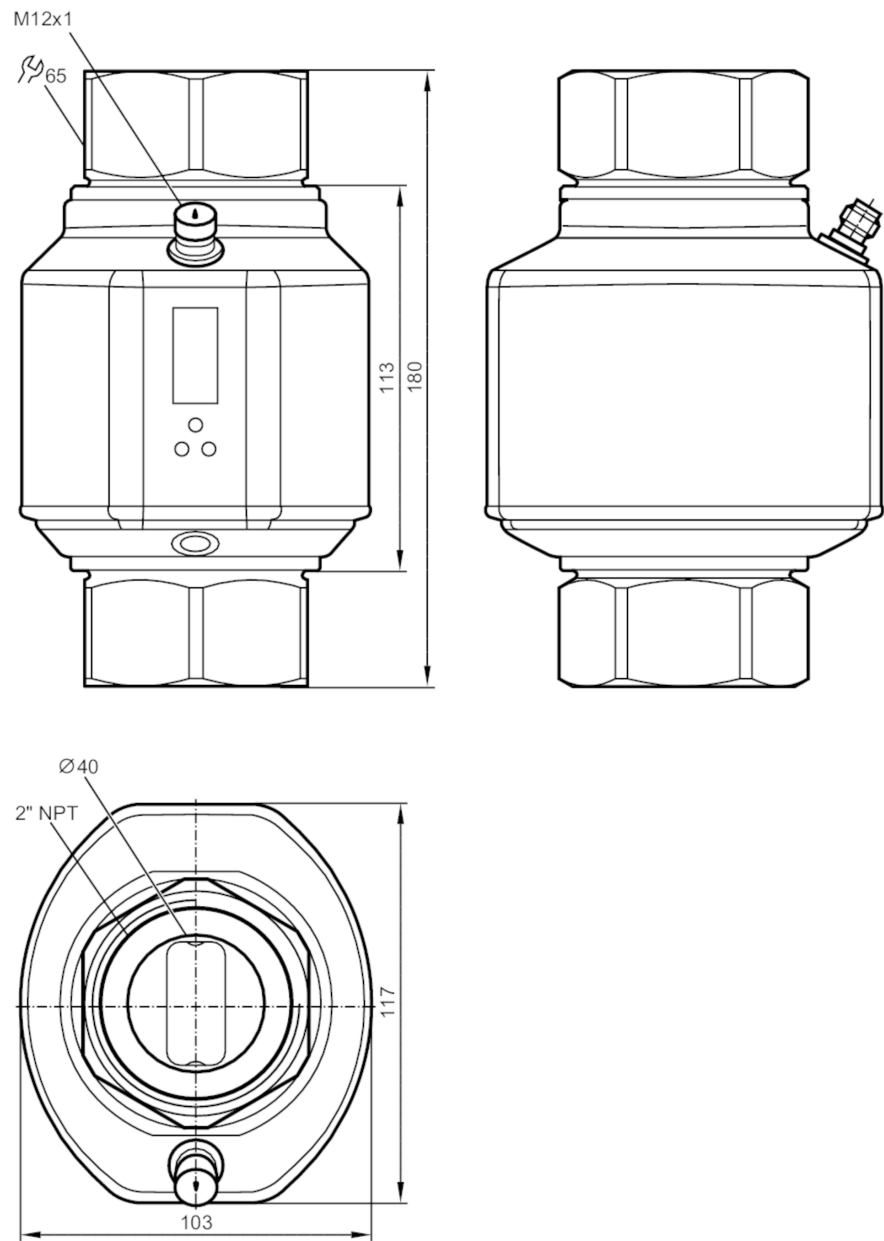


SM2604



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGX50KG/US-100



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2			
Merilno območje	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 2" NPT DN50			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Uporaba	zaznavanje prazne cevi; za industrijsko uporabo			
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi			
Opomba za medije	prevodnost: ≥ 20 µS/cm			
	viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)			



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGX50KG/US-100

Temperatura medija	-10...90 °C	14...194 °F
Tlačna trdnost [bar]	16	
Tlačna trdnost [MPa]	1,6	
Tlačna trdnost [psi]	232	
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	16	

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka [mA]	< 150	
Zaščitni razred	III	
Zaščita pred obratno polarnostjo	da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	5	

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2
---------------------------	------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	2
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (≤ 22 mA)
Maks. obremenitev [Ω]	500

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Območje prikaza	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Ločljivost	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analogna končna točka, AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Prekinitev nizkega pretoka LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Pomik	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Merilna dinamika	1:120			

Nadzor temperature

Merilno območje	-20...80 °C	-4...176 °F
Območje prikaza	-40...100 °C	-40...212 °F
Ločljivost	0,2 °C	0,5 °F
Analogna začetna točka	-20...60 °C	-4...140 °F
Analogna končna točka	0...80 °C	32...176 °F
V korakih po	0,2 °C	0,5 °F

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Natančnost ponavljanja	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

Nadzor temperature

Temperaturni zdrs	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
-------------------	---



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGX50KG/US-100

Natančnost	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Odzivni časi			
Spremljanje pretoka			
Vklopni čas	[s]	0,35; (dAP = 0)	
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5	
Nadzor temperature			
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Programska oprema/programiranje			
Možnosti parametriranja	zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element; zaznavanje prazne cevi		
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	-10...60 °C	14...140 °F	
Skladiščna temperatura	-25...80 °C	-13...176 °F	
Zaščita	IP 65; IP 67		
Dovoljenja/preverjanja			
EMC	DIN EN 60947-5-9		
Odobritev CPA	Številka modela	004MI	
	razred natančnosti	-	
	največja dovoljena napaka	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	36 m³/h	
	Temperatura medija	-10...70 °C	
	Temperatura medija	14...158 °F	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)	
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Let]	85	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo		
Mehanski podatki			
Teža	[g]	2728	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEEK; FKM		
Procesni priključek	povezava z navojem 2" NPT DN50		
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)	
	prikazovalnik funkcije	1 x LED, rumeno (10³)	
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki	
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki	
Prikazni element	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Pribor			
V sklopu dobave	Nalepka		

SM2604



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGX50KG/US-100

Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1: barve skladno z DIN EN 60947-5-2
OUT2: analogni izhod Nadzor temperature
Barva žil : analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

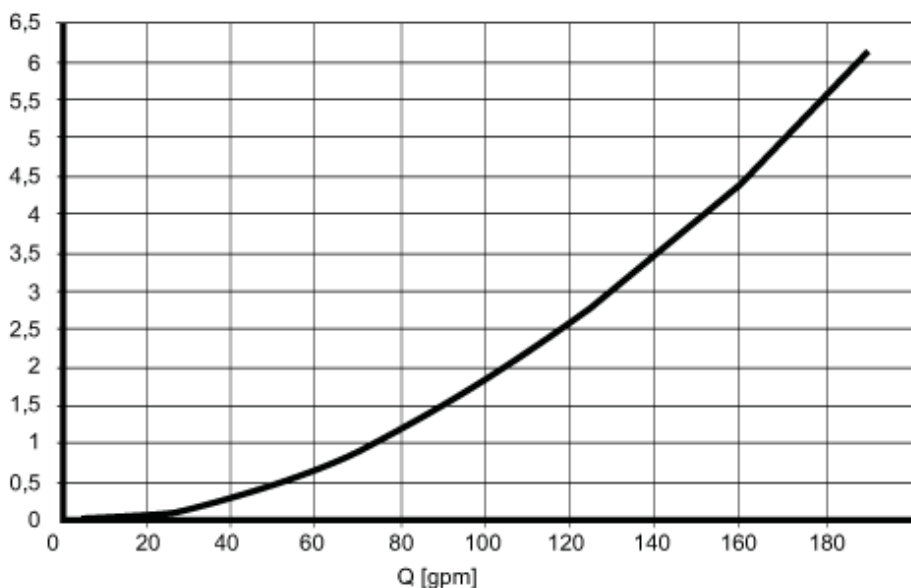
diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka