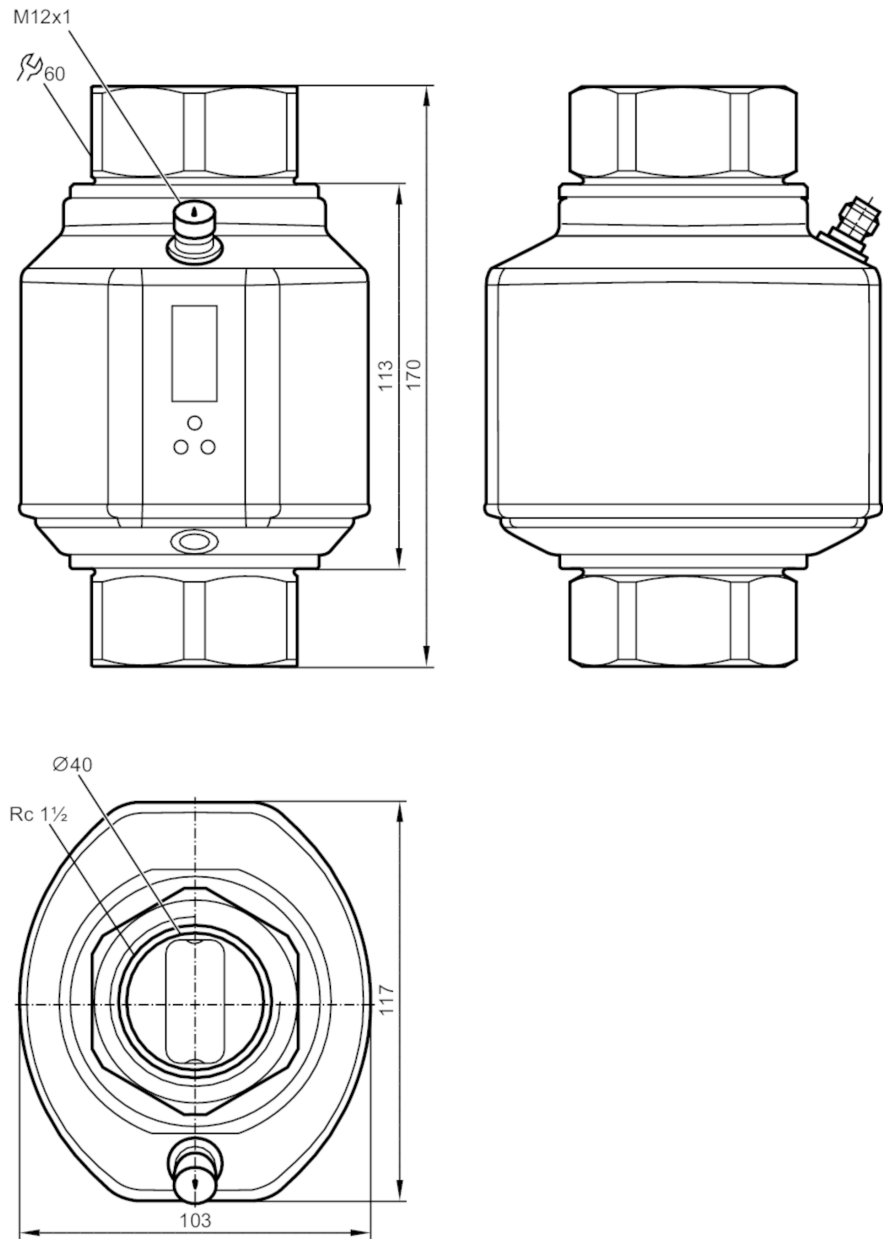


SM9404



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK32XGX50KG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2			
Merilno območje	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem Rc 1 1/2 notranji navoj DN40			

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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK32XGX50KG/US-100

Temperatura medija	-10...90 °C	14...194 °F
Tlačna trdnost [bar]	16	
Tlačna trdnost [MPa]	1,6	
Tlačna trdnost [psi]	232	

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; prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Območje prikaza	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Ločljivost	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analogna končna točka, AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 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	1:60			

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



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK32XGX50KG/US-100

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	003MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 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
Odobritev UL	UL odobritev št.	I009
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	2741,5
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 Rc 1 1/2 notranji navoj DN40	
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	

SM9404



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK32XGX50KG/US-100

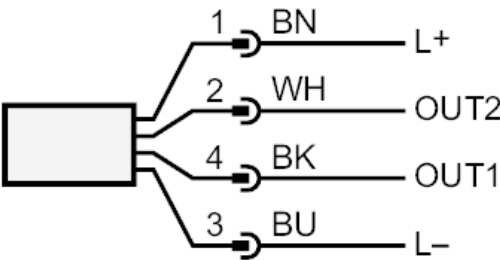
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek

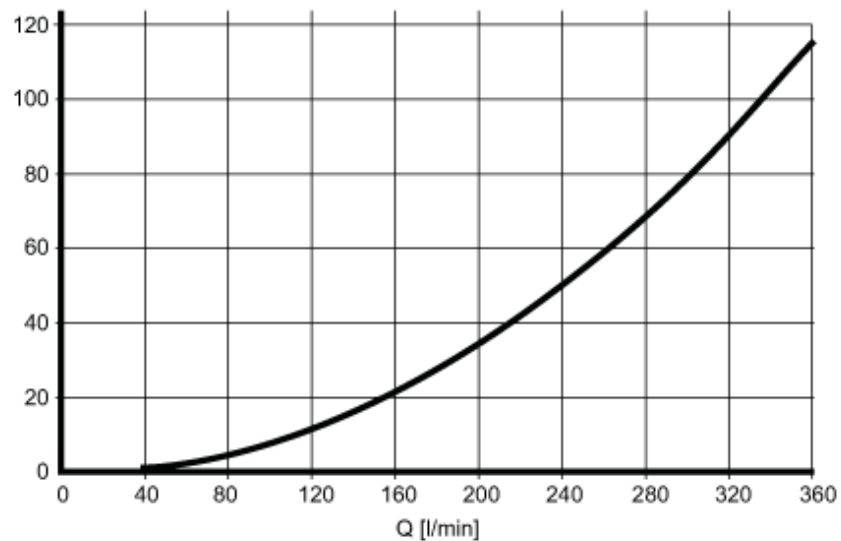


OUT1: barve skladno z DIN EN 60947-5-2
analogni izhod Nadzor temperature
OUT2: analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
Barva žil :
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

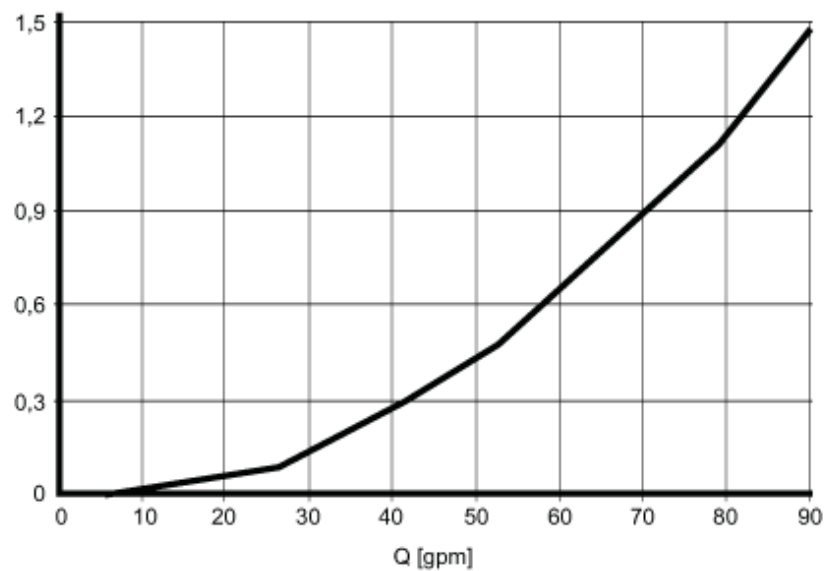
diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka