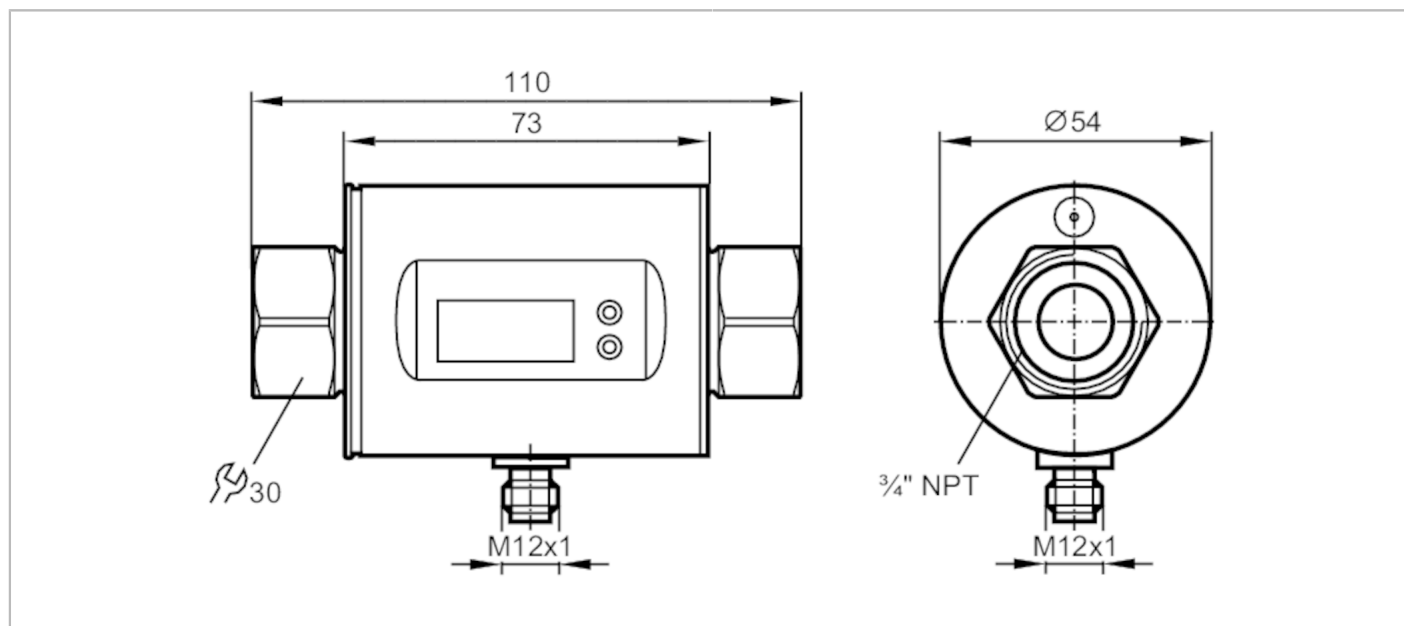


SM7604



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN34GGX50KG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2	
Merilno območje	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT DN20	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	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)	
Temperatura medija	[°C]	-10...70
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	11,2

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	20...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	120; (24 V)
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
------------------------	---



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN34GGX50KG/US-100

Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	2
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Območje prikaza	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Ločljivost	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analogna končna točka, AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Pomik	0,1 l/min	0,02 gpm

Nadzor temperature		
Merilno območje [°C]		-20...80
Ločljivost [°C]		0,2
Analogna začetna točka [°C]		-20...60
Analogna končna točka [°C]		0...80
V korakih po [°C]		0,2

Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Natančnost ponavljanja		± 0,2% MEW

Nadzor temperature		
Natančnost [K]		± 2,5 (Q > 1 l/min)

Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]		0...3

Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]		-10...60
Skladiščna temperatura [°C]		-25...80
Zaščita		IP 67

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V uporna napetost (V DC)
Odobritev CPA	Številka modela	008MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN34GGX50KG/US-100

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]	175	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	527,5	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT DN20	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Opombe

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

Električni priključek

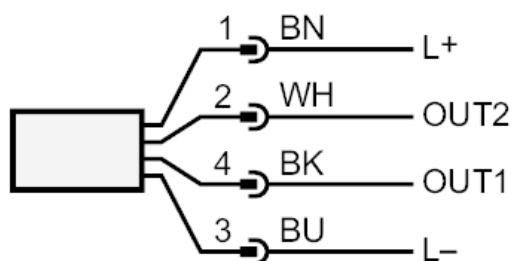
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN34GGX50KG/US-100

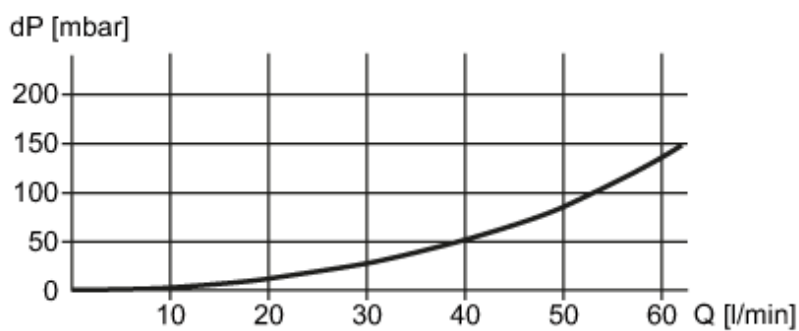
Priključek



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

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumnska količina pretoka