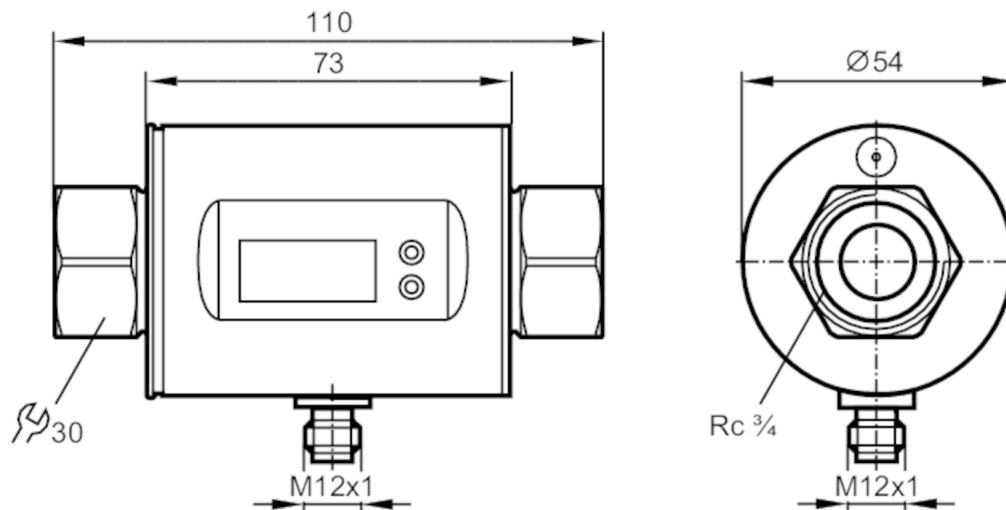


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34GGX50KG/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 Rc 3/4 notranji navoj 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	

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
Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	2



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34GGX50KG/US-100

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
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34GGX50KG/US-100

MTTF	[Let]	175
Odobritev UL	UL odobritev št.	I011
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	545
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 Rc 3/4 notranji navoj 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

Opombe

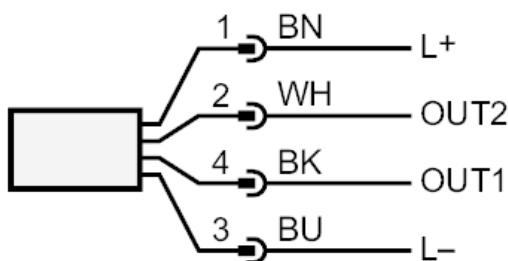
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

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
	analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo

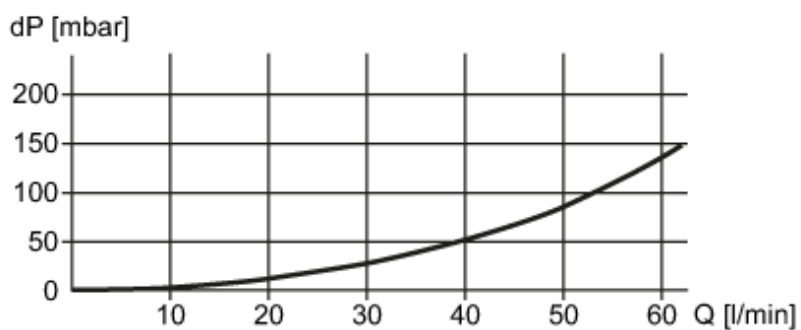


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34GGX50KG/US-100

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka