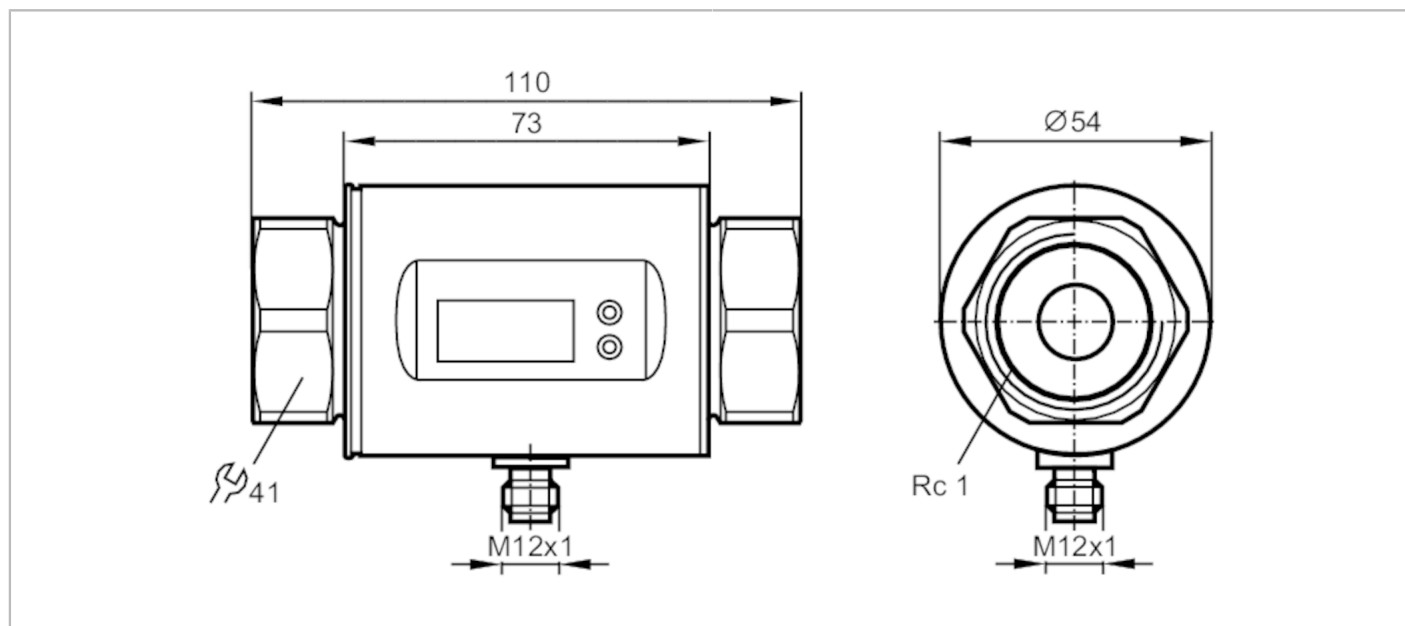


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK11GGX50KG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2	
Mjerno područje	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Procesni priključak	spoj navojem Rc 1 Unutarnji navoj DN25	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode	
Napomena o medijima	vodljivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Srednja temperatura	[°C]	-10...70
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[MPa]	1,6

Električni podaci

Radni napon	[V]	20...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	120; (24 V)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[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; (skalabilno)



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK11GGX50KG/US-100

Maks. opterećenje	[Ω]	500
Zaštita od preopterećenja		da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Područje prikaza	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Rezolucija	0,1 l/min	0,05 gpm
Analogna početna točka ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analogna završna točka AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Duljina koraka	0,1 l/min	0,05 gpm

Praćenje temperature

Mjerno područje	[°C]	-20...80
Rezolucija	[°C]	0,2
Analogna startna točka	[°C]	-20...60
Analogna završna točka	[°C]	0...80
U koracima po	[°C]	0,2

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Preciznost ponavljanja		± 0,2 % MEW

Praćenje temperature

Preciznost	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
------------	-----	---------------------

Vremena reakcije

Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...3

Praćenje temperature

Uklon dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--------------------------	-----	------------------------

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-25...80
Zaštita		IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V podnosivi napon (V DC)
Odobrenje CPA	broj modela	009MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	175
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I011
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

SM8404



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK11GGX50KG/US-100

Mehanički podaci	
Težina [g]	645
Materijali	nehrdajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; Računalo; FKM; TPE
Materijali u kontaktu s medijima	nehrdajući čelik (1,4404/316L); PEEK; FKM
Procesni priključak	spoj navojem Rc 1 Unutarnji navoj DN25

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

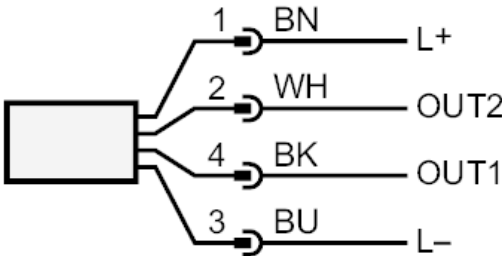
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1: analogni izlaz Praćenje temperature
OUT2: analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
Boje žica :
BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo

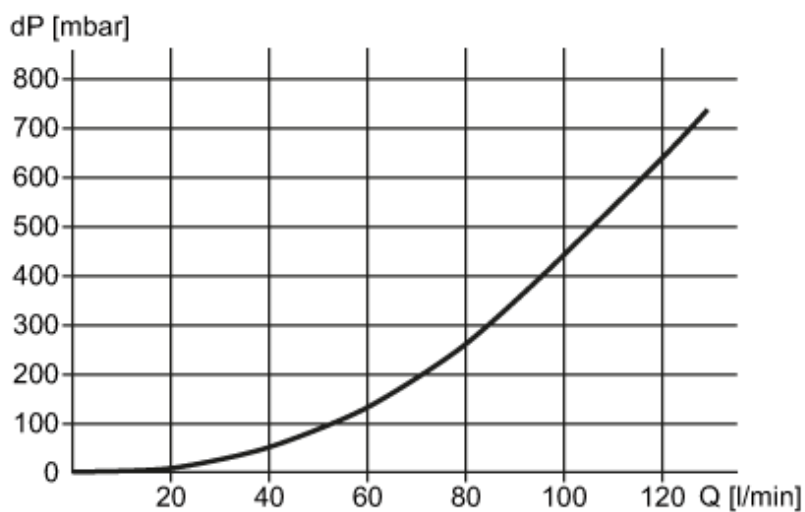


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK11GGX50KG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka