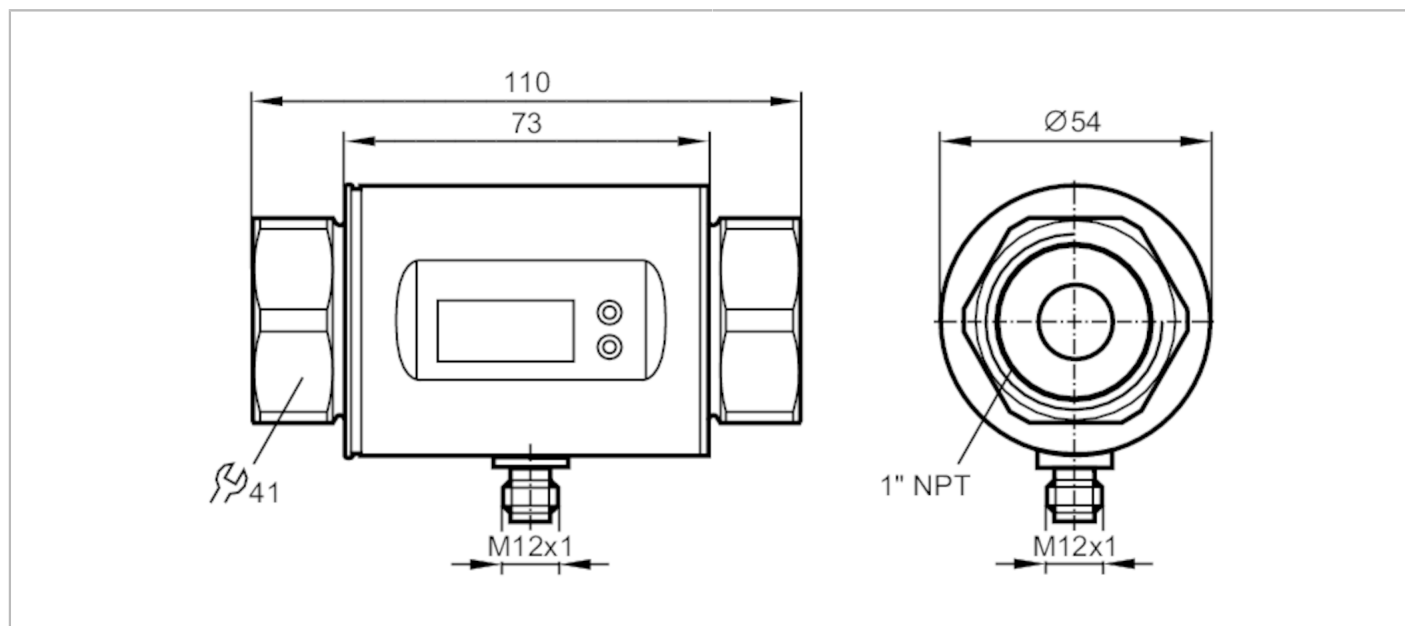


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN11GGX50KG/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 1" NPT 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
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	11,2

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



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN11GGX50KG/US-100

Broj analognih izlaza	2	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)	
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		
Uklonpna 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 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 EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	175	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN11GGX50KG/US-100

Direktiva o tlačnoj opremi Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev

Mehanički podaci

Težina	[g]	636,2
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; Računalo; FKM; TPE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem 1" NPT DN25	

Prikazi / radni elementi

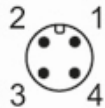
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Opaske

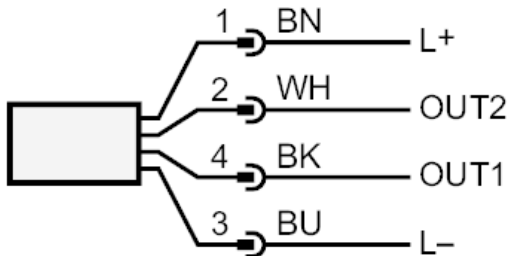
Opaske	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

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



Priključak



OUT1: boje prema DIN EN 60947-5-2
OUT2: analogni izlaz Praćenje temperature
Boje žica : analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo

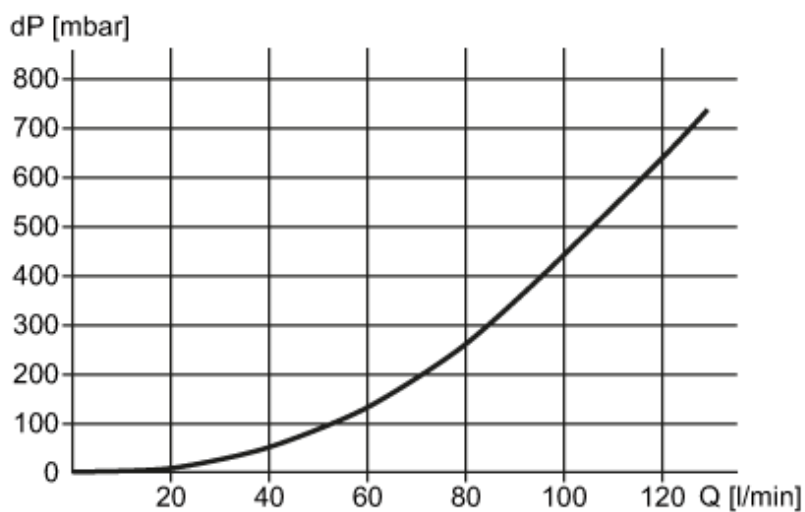


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN11GGX50KG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka