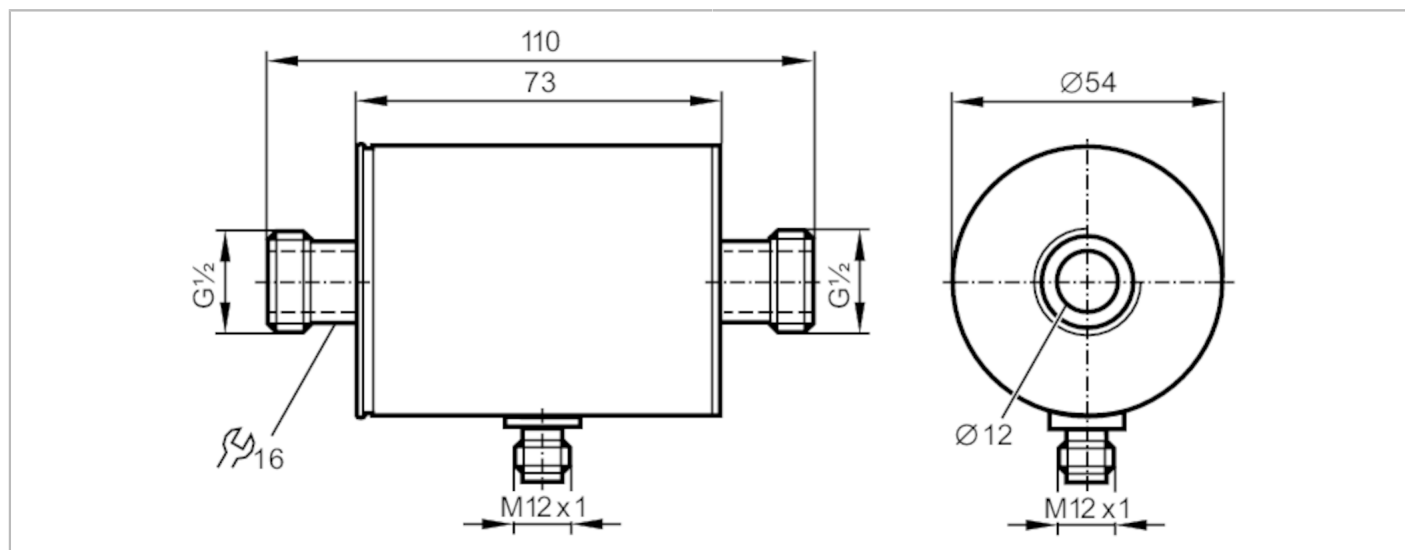


SM6050



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGX10KG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje [l/min]	0,1...25
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 DN15 pločasti zatvarač

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Primjena	za industrijsku uporabu
Montaža	priključak na cijev preko adaptera
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]	17,7

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	95; (24 V)
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključjenja [s]	5

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1
---------------------	--------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	1
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGX10KG/US-100

Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	[mA]	250
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20
Maks. opterećenje	[Ω]	500
Zaštita od preopterećenja		da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	[l/min]	0,1...25
-----------------	---------	----------

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Preciznost ponavljanja		± 0,2 % MEW

Vremena reakcije

Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Sučelja

Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Način SIO		da
Potrebni tip glavnog konektora		A
Analogna obrada podatke analogno		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	571

Radni uvjeti

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

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	001MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)

SM6050



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGX10KG/US-100

Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		167
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	480,6
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; FKM
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 DN15 pločasti zatvarač

Opaske

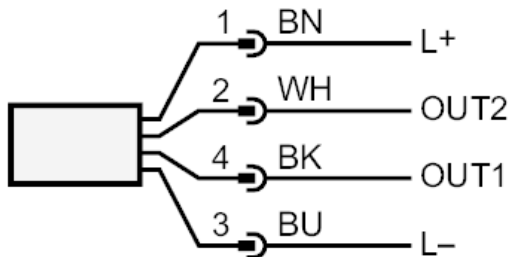
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1: boje prema DIN EN 60947-5-2
OUT2: IO-Link
Boje žica :
BN = Smeđe
WH = Bijelo
BK = crno
BU = Plavo

SM6050

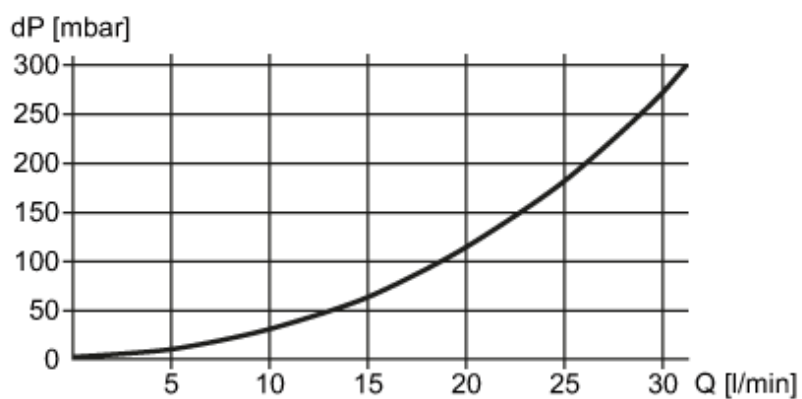


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGX10KG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka