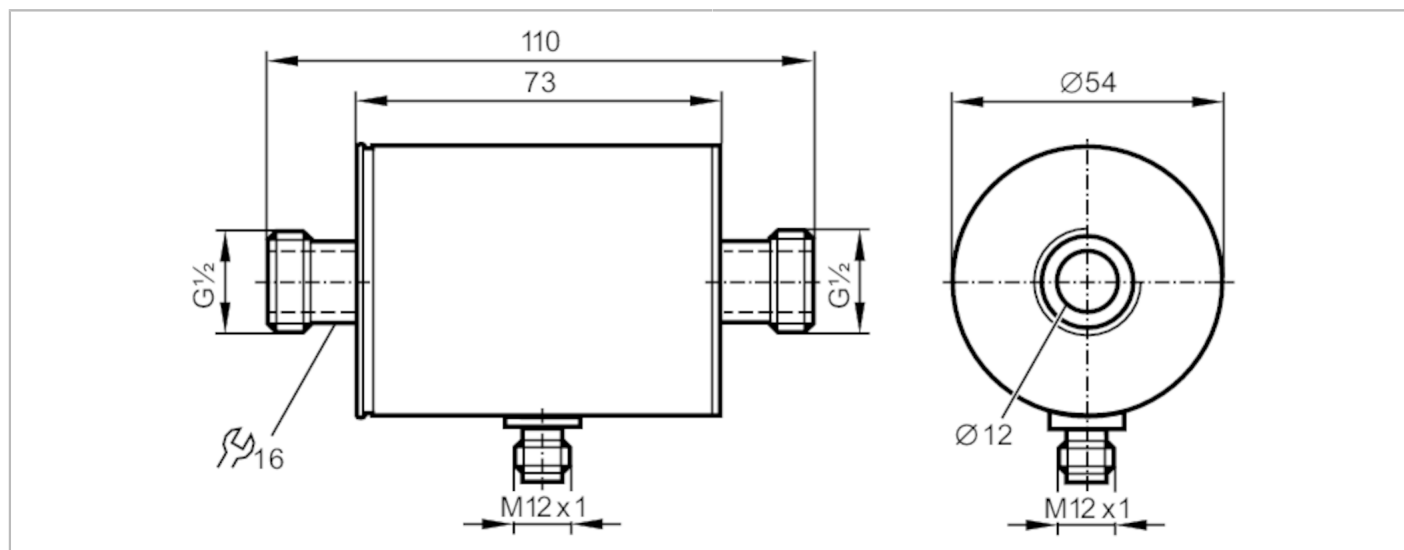


SM6050



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR12GGX10KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [l/min]	0,1...25
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/2 DN15 tasotiiviste

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Asennus	Liitäntä putkeen adapterin avulla,
Aine	Johtavat nesteet; vesi; vesipohjaiset aineet
Ainetta koskeva huomautus	johtavuus: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositeetti: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Aineen lämpötila [°C]	-10...70
Painealue [bar]	16
Painealue [MPa]	1,6
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	17,7

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus [mA]	95; (24 V)
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	5

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1
Lähtösignaali	analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR12GGX10KG/US-100

Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	[l/min]	0,1...25
-------------	---------	----------

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Toistotarkkuus		± 0,2 % MEW

Vasteajat

Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	2	
Min. prosessijakso	[ms]	3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	571

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80
Suojausluokka		IP 67

Hyväksynät / testit

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-hyväksyntä	mallinumero	001MI
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	167



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR12GGX1OKG/US-100

Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta
----------------------	--

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	480,6
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 DN15 tasotiiviste

Huomautuksia

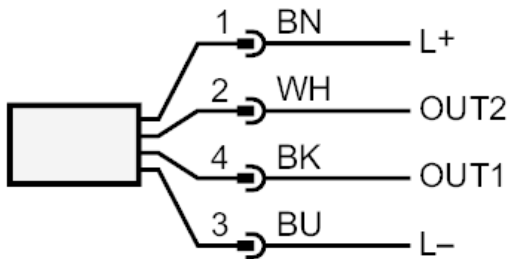
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



OUT1:	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
OUT2:	IO-Link
	analogialähtö
	Johdinvärit :
BN =	ruskea
WH =	valkoinen
BK =	musta
BU =	sininen

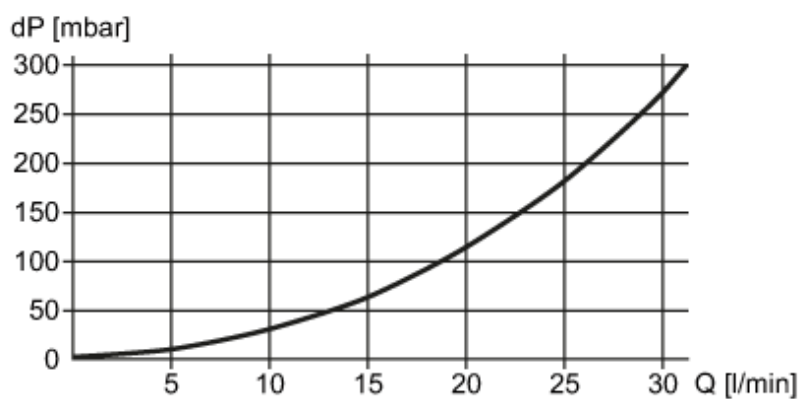


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR12GGX10KG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä