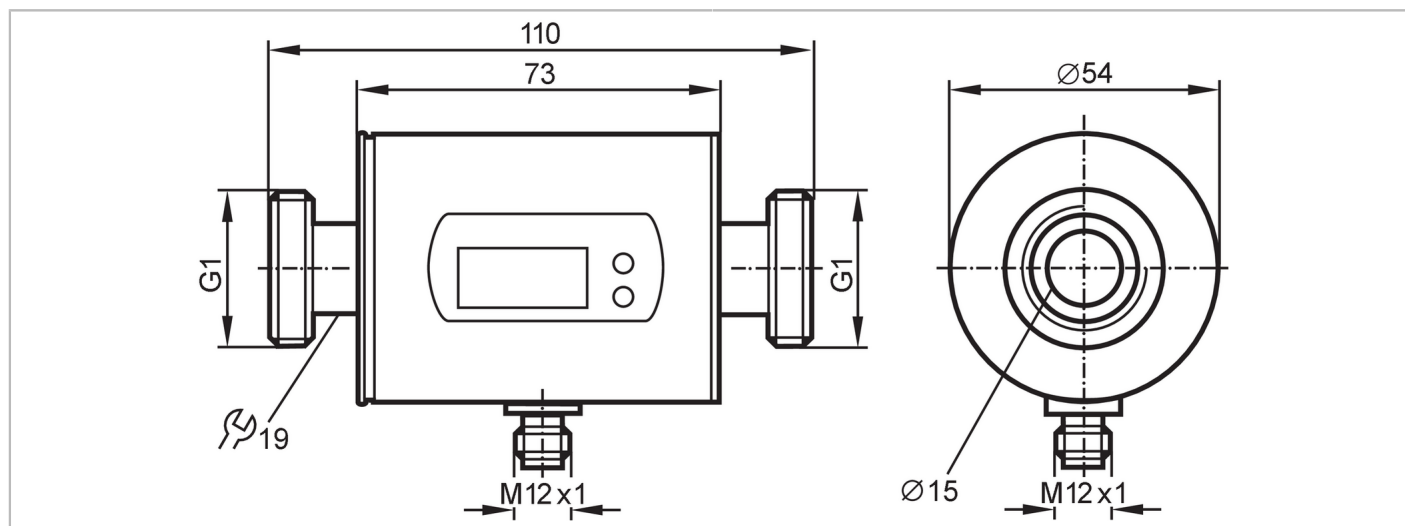




Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX50KG/US100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre DN25 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	16 bar	1,6 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	10,4 bar	1,04 MPa

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	20...30 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus [mA]	120; (24 V)	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	5	
Mittausperiaate	magneettis-induktiivinen	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2
-------------------------------	-------------------------------

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	analogiasignaali
Analogialähtöjen lukumäärä	2
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava)



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX50KG/US100

Maks. kuormitus	[Ω]	500
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Näyttöalue	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Resoluutio	0,1 l/min	0,05 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Askeleissa	0,1 l/min	0,05 gpm
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-20...80
Resoluutio	[°C]	0,2
Analogia-alueen alkupiste	[°C]	-20...60
Analogia-alueen loppupiste	[°C]	0...80
Jakoväli	[°C]	0,2
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Toistotarkkuus		± 0,2% MEW
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...3
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80
Suojausluokka		IP 67
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V sietojännite (V DC)
CPA-hyväksyntä	mallinumero	009MI
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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]	175



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX50KG/US100

Painelaitedirektiivi

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

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	576,9
Kotelo	sylinterinmuotoinen
Sisääntuloputken pituus	3 x DN
Ulostuloputken pituus	1 x DN
Mitat [mm]	Ø 54 / L = 110
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 ulkokierre DN25 tasotiiviste

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F

Huomautuksia

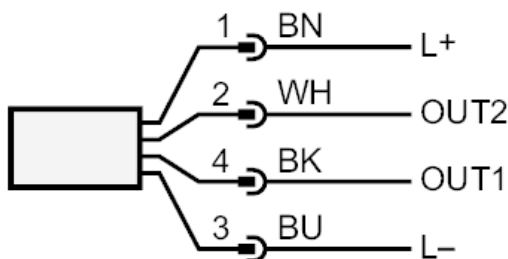
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



OUT1:

OUT2:

värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
analogialähtö Lämpötilavalvonta
analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
Johdinvärit :

BK =

musta

BN =

ruskea

BU =

sininen

WH =

valkoinen

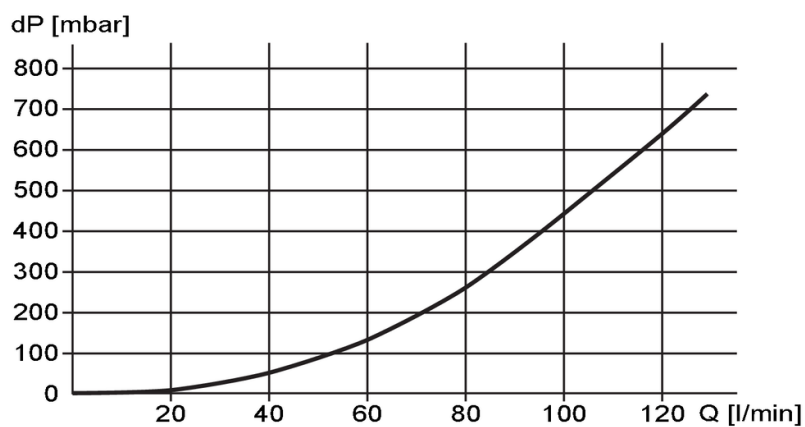


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX50KG/US100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä