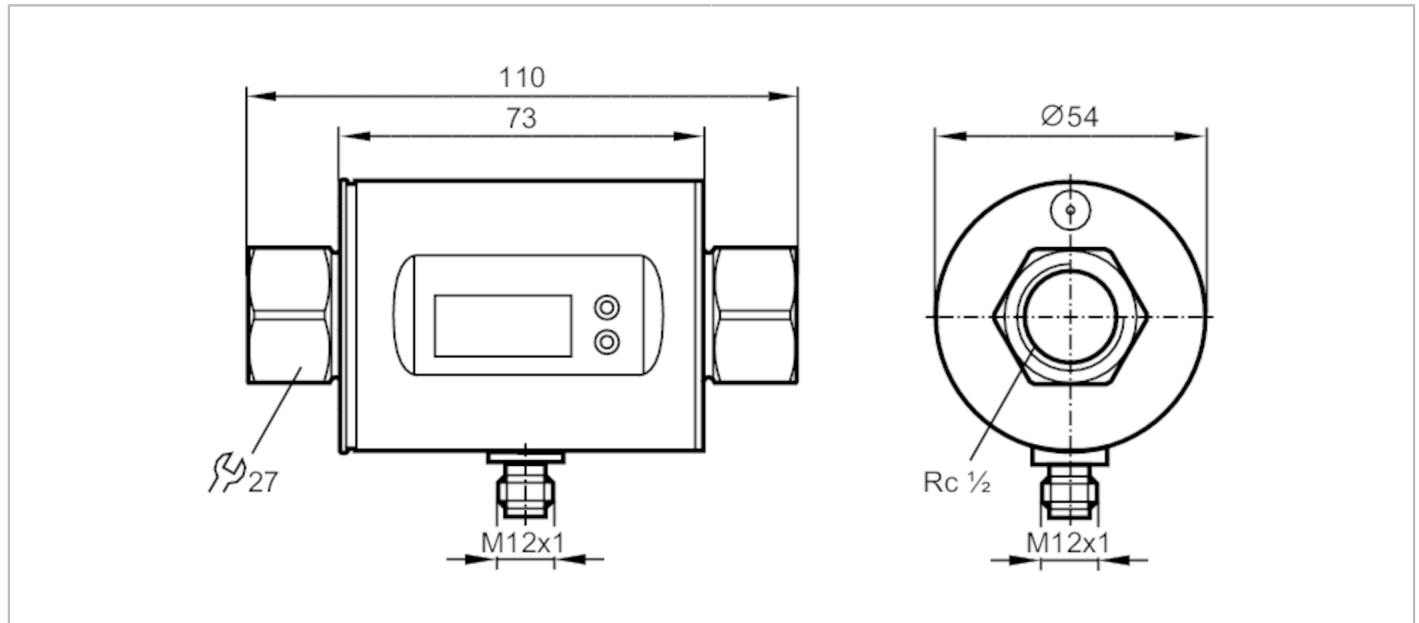


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK12GGX50KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Prosessiliitäntä	kierrelähtö Rc 1/2 sisäkierte DN15	

Sovellutus

Erityispiirre	Käytetty kosketin	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
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

Sähköiset tiedot

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

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

SMK12GGX50KG/US-100

Maks. kuormitus	[Ω]	500
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Näyttöalue	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Resoluutio	0,05 l/min	0,01 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Askeleissa	0,05 l/min	0,01 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	008MI
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 2,5 % 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]	175
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I011



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK12GGX50KG/US-100

Painelaitedirektiivi

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

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	515
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä Rc 1/2 sisäkierre DN15	

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

Huomautuksia

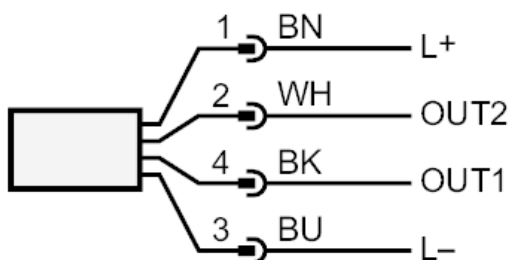
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1: väreit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 OUT2: analogialähtö Lämpötilavalvonta
 analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
 Johdinvärit :
 BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen

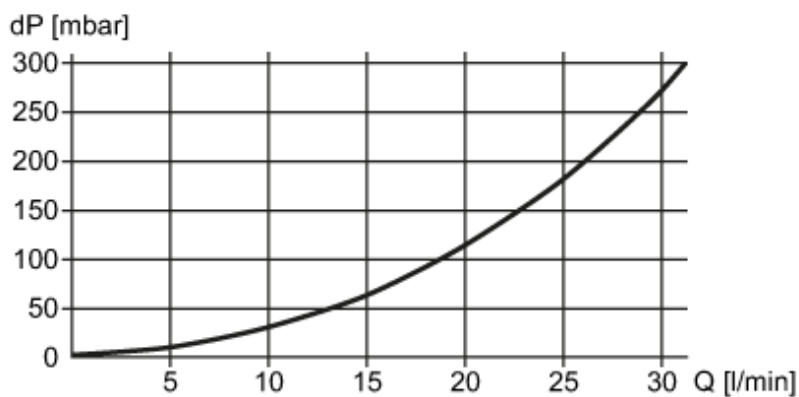


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK12GGX50KG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä