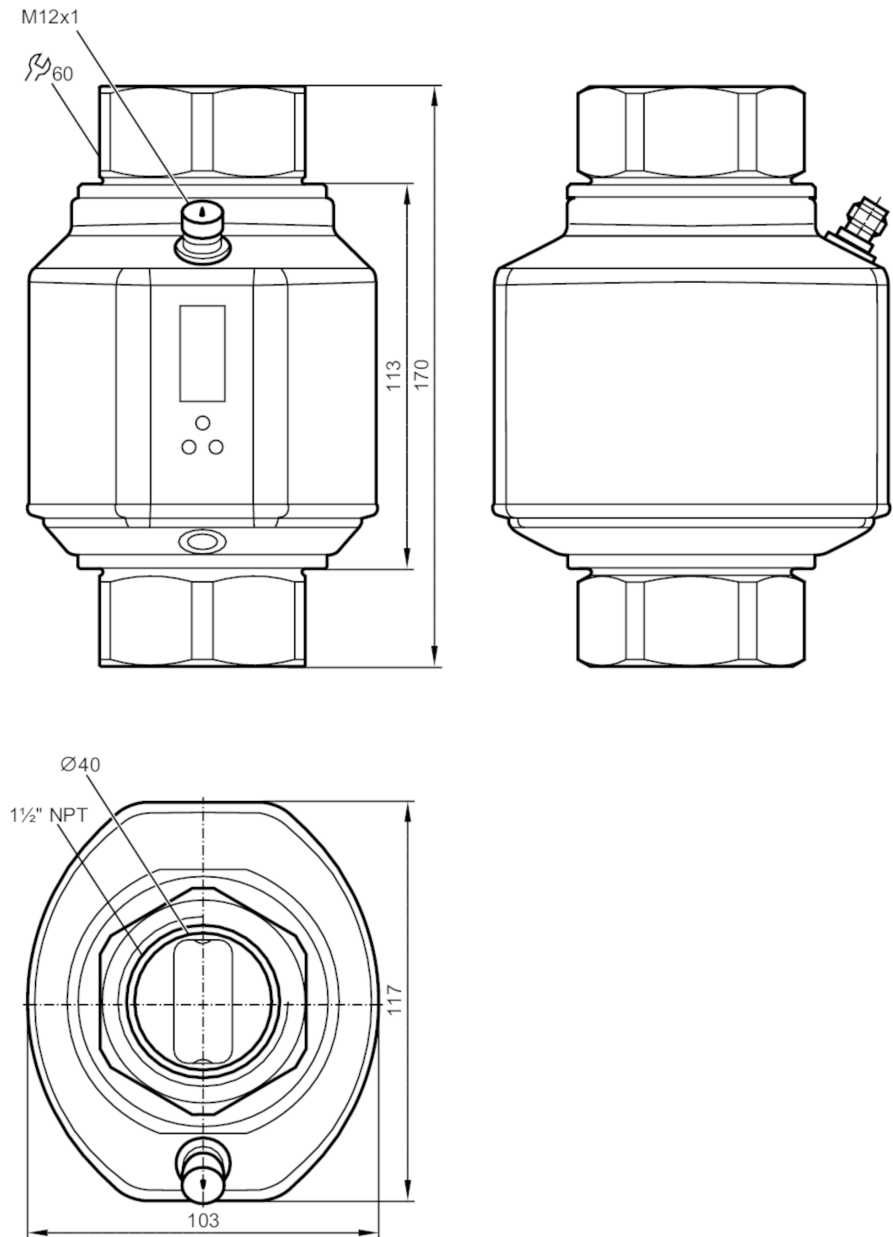




Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN32XGX50KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2			
Mittausalue	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1 1/2" NPT DN40			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	tyhjän putken tunnistus; 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)



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN32XGX50KG/US-100

Aineen lämpötila	-10...90 °C	14...194 °F
Painealue [bar]	16	
Painealue [MPa]	1,6	
Painealue [psi]	232	
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	16	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus [mA]	< 150	
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; (≤ 22 mA)	
Maks. kuormitus [Ω]	500	

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	5...300 l/min	0,3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Näyttöalue	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Resoluutio	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	60...300 l/min	3,6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Virtausmittaus, alaraja LFC	< 15 l/min	< 0,9 m ³ /h	< 240 gph	< 4 gpm
Askeleissa	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Mittausdynamiikka	1:60			

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	-20...80 °C	-4...176 °F
Näyttöalue	-40...100 °C	-40...212 °F
Resoluutio	0,2 °C	0,5 °F
Analogia-alueen alkupiste	-20...60 °C	-4...140 °F
Analogia-alueen loppupiste	0...80 °C	32...176 °F
Jakoväli	0,2 °C	0,5 °F

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta	
Tarkkuus (mittausalueella)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Toistotarkkuus	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Lämpötilavalvonta	
Lämpötilapoikkeama	$\pm 0,0333 \text{ °C} / \text{K}; \pm 0,0599 \text{ °F} / \text{K}$
Tarkkuus [K]	$\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN32XGX50KG/US-100

Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,35; (dAP = 0)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintilamahdollisuudet	näyttö deaktivoitavissa; Näyttöyksikkö; tyhjän putken tunnistus	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	-10...60 °C	14...140 °F
Varastointilämpötila	-25...80 °C	-13...176 °F
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-2	
CPA-hyväksyntä	mallinumero	003MI
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Aineen lämpötila	-10...70 °C
	Aineen lämpötila	14...158 °F
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	85
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	2745
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4571/316); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4571/316); PEEK; FKM	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1 1/2" NPT DN40	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Toimintinäyttö	1 x LED, keltainen (10³)
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tarvikkeet		
Toimitettavat osat	Tarra	



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN32XGX50KG/US-100

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Pakkausyksikkö

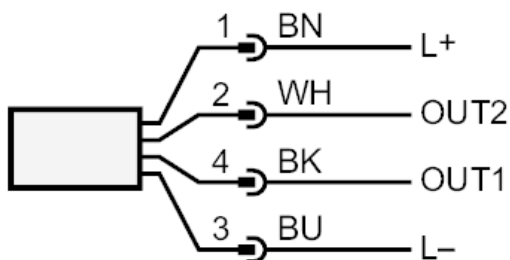
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1: värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 analogialähtö Lämpötilavalvonta
 OUT2: analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus
 Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen

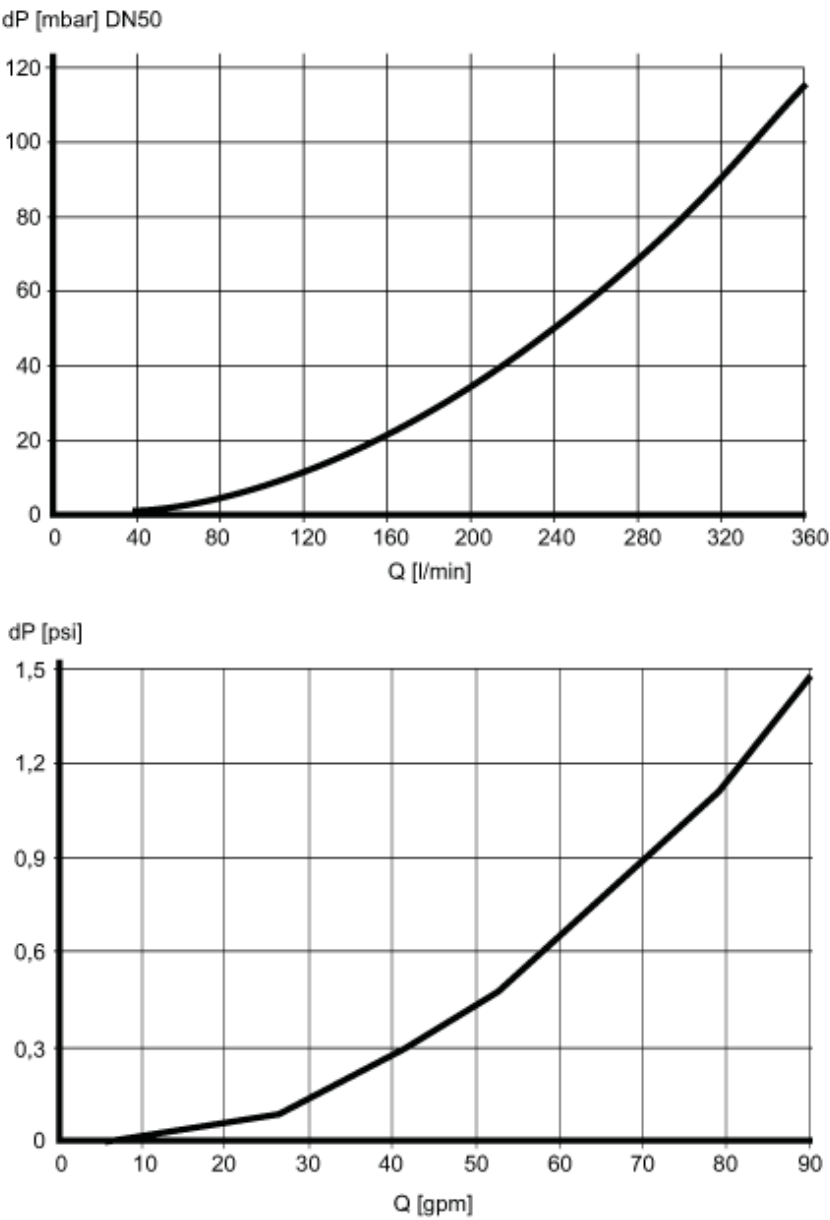


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN32XGX50KG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö
Q tilavuusvirtausmäärä