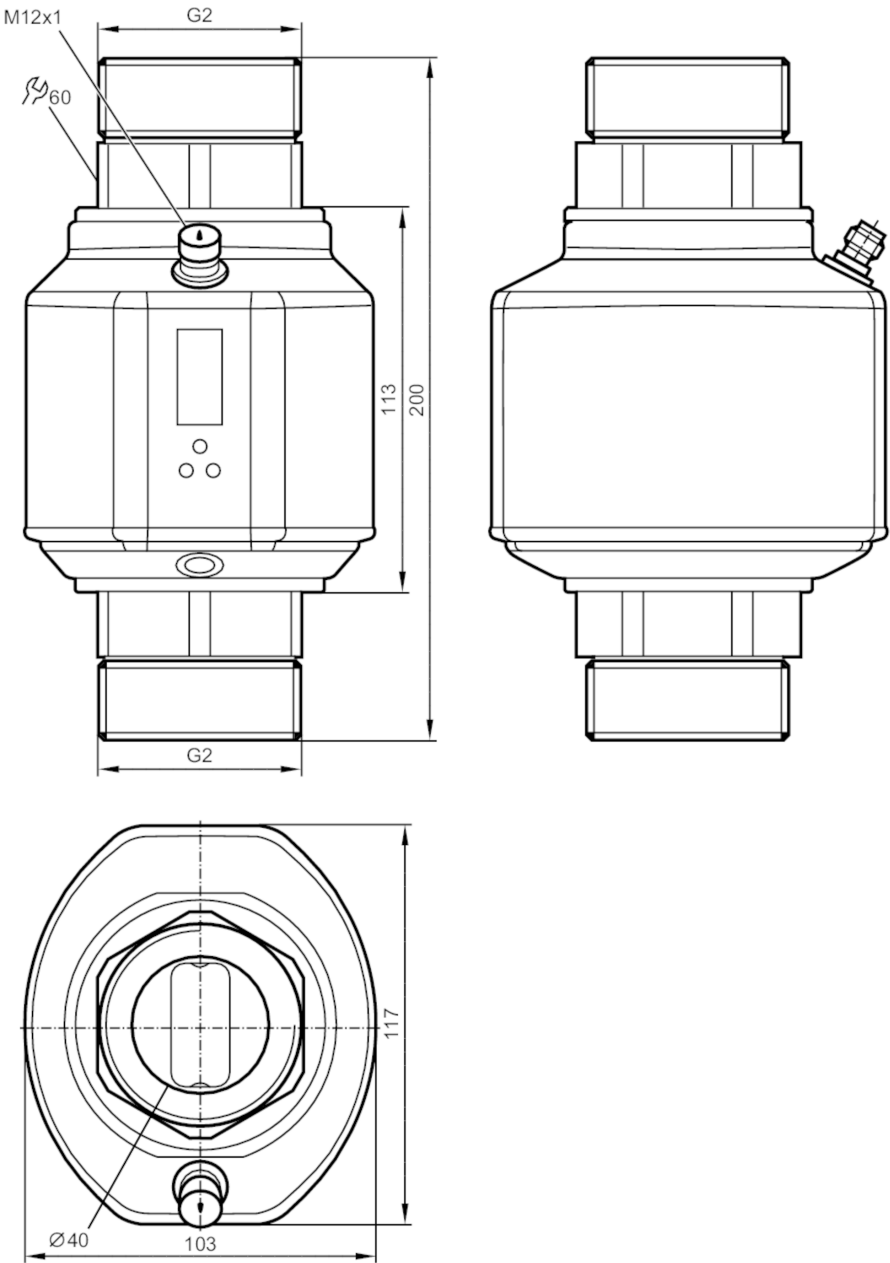




Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR21XGX50KG/US



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 2			
Mittausalue	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Prosessiliitäntä	kierrelitiitäntä G 2 DN50 tasotiiviste			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Sovellutus	tyhjän putken tunnistus; teollisuuskäyttöön			
Asennus	Liitäntä putkeen adaperin avulla,			
Aine	Johtavat nesteet; vesi; vesipohjaiset aineet			



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR21XGX50KG/US

Ainetta koskeva huomautus	johtavuus: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositeetti: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
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; ($\leq 22 \text{ mA}$; skaalattava)	
Maks. kuormitus [Ω]	500	

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Näyttöalue	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Resoluutio	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Virtausmittaus, alaraja LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Askeleissa	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Mittausdynamikka	1:120			

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	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR21XGX50KG/US

Tarkkuus	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
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		
CPA-hyväksyntä	mallinumero	004MI	
	tarkkuusluokka	-	
	suurin sallittu virhe	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	36 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]	3147	
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; NBR vahvistettu kuitu; FKM		
Prosessiliitäntä	kierrelähtö G 2 DN50 tasotiiviste		
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	tiivisteet: 2, Centellen		
	Tarra		



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR21XGX50KG/US

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Pakkausyksikkö

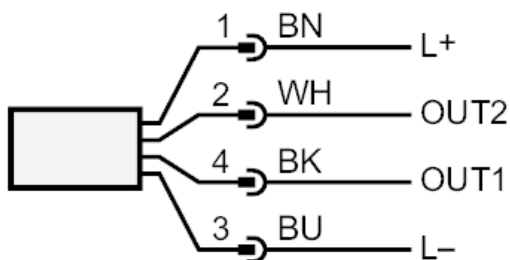
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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

Johdinvärit :

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

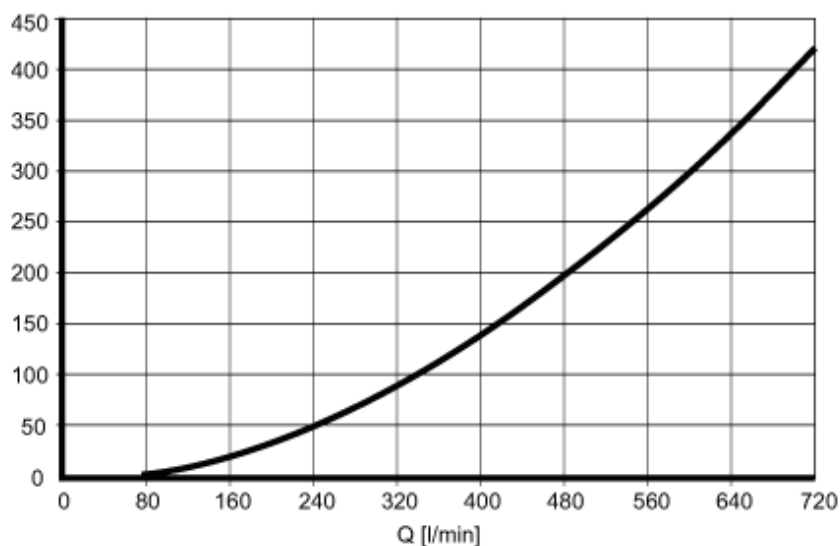
Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR21XGX50KG/US

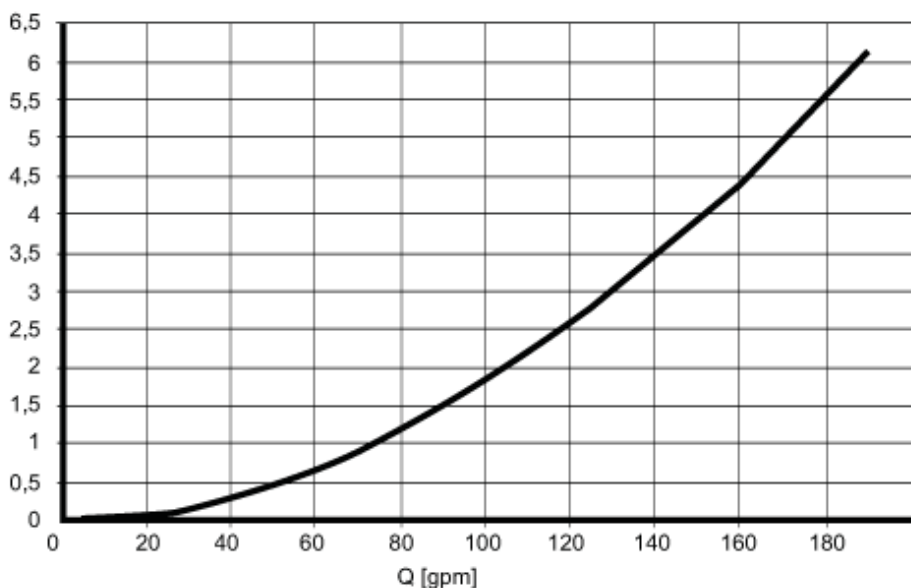
kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä