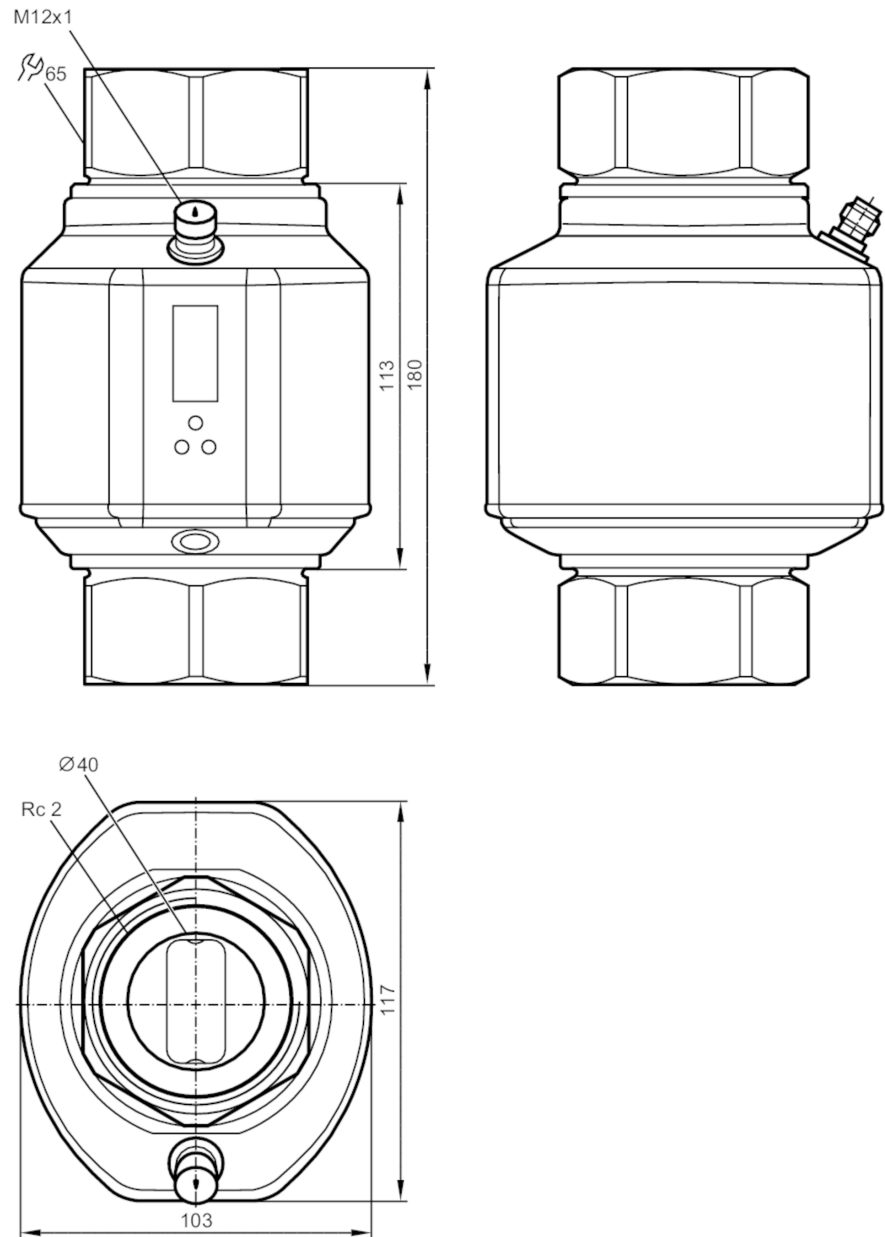


SM2404



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK21XGX50KG/US-100



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	kierrelitiäntä Rc 2 sisäkierre DN50			

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

SMK21XGX50KG/US-100

Aineen lämpötila		-10...90 °C	14...194 °F	
Painealue	[bar]		16	
Painealue	[MPa]		1,6	
Painealue	[psi]		232	
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; 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
Mittausdynamiikka		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)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)		
Toistotarkkuus		± 0,2% MEW		
Lämpötilavalvonta				
Lämpötilapoikkeama		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K		
Tarkkuus	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)		



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK21XGX50KG/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	
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
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I009
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	2725
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 Rc 2 sisäkierre DN50	
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

SMK21XGX50KG/US-100

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Pakkausyksikkö

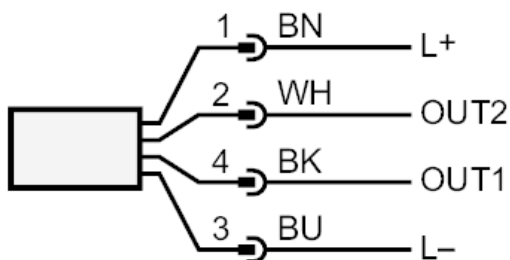
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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

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

Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMK21XGX50KG/US-100

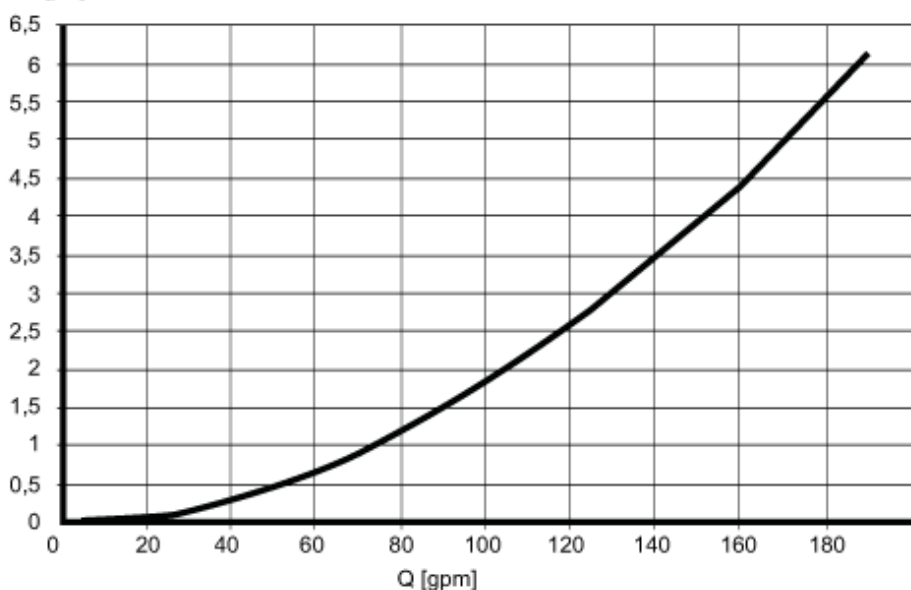
kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä