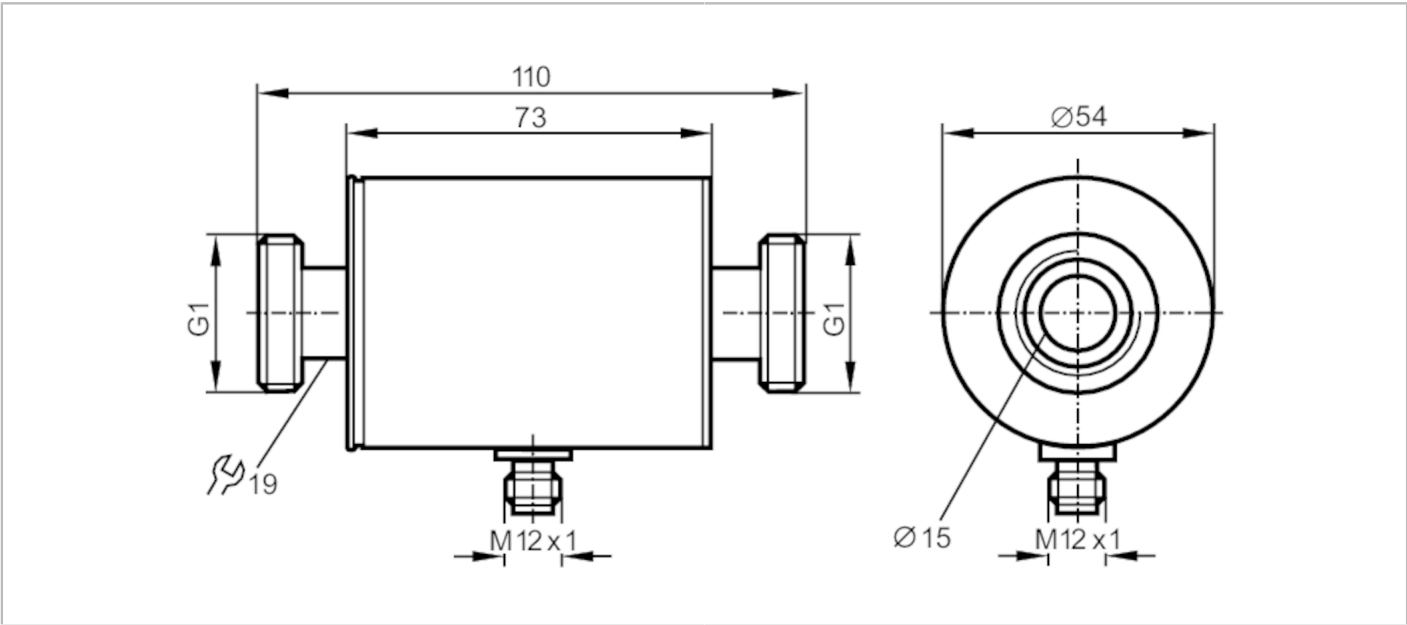




Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX10KG/US



Tuotteen ominaisuudet	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [l/min]	0,2...100
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 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 [bar]	16
Painealue [MPa]	1,6
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	11,2
Sähköiset tiedot	
Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus [mA]	95; (24 V)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	5
Tulot / lähdöt	
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt	
Lähtöjen kokonaismäärä	1



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX10KG/US

Lähtösignaali		analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250	
Analogialähtöjen lukumäärä		1	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20	
Maks. kuormitus	[Ω]	500	
Ylikuormitussuojaus		kyllä	
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	[l/min]	0,2...100	
Tarkkuus / poikkeamat			
Virtausvalvonta			
Tarkkuus (mittausalueella)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Toistotarkkuus		± 0,2% MEW	
Vasteajat			
Virtausvalvonta			
Vasteaika	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Liitännät			
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio		1.1	
SDCI-standardi		IEC 61131-9	
Profiili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi		kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi		A	
Prosessidata, analoginen		2	
Min. prosessijakso	[ms]	3	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID
		default	577
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...60	
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80	
Suojausluokka		IP 67	
Hyväksynnät / testit			
EMC		DIN EN 60947-5-9	
CPA-hyväksyntä		mallinumero	002MI
		tarkkuusluokka	-
		suurin sallittu virhe	± 1,5 % 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]	167	



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX10KG/US

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

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	575
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 DN25 tasotiiviste	

Huomautuksia

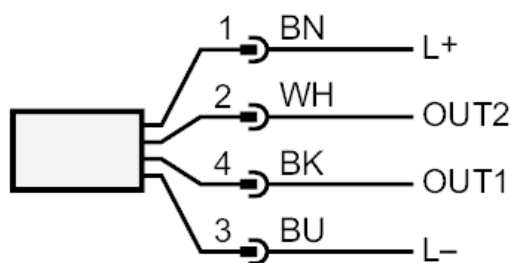
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1:	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
OUT2:	IO-Link
	analogialähtö
	Johdinvärit :
BN =	ruskea
WH =	valkoinen
BK =	musta
BU =	sininen

SM8050

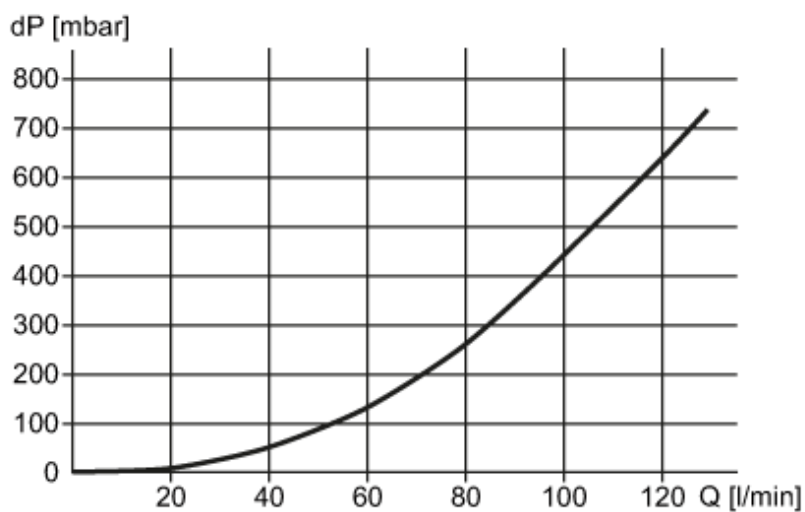


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR11GGX10KG/US

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä