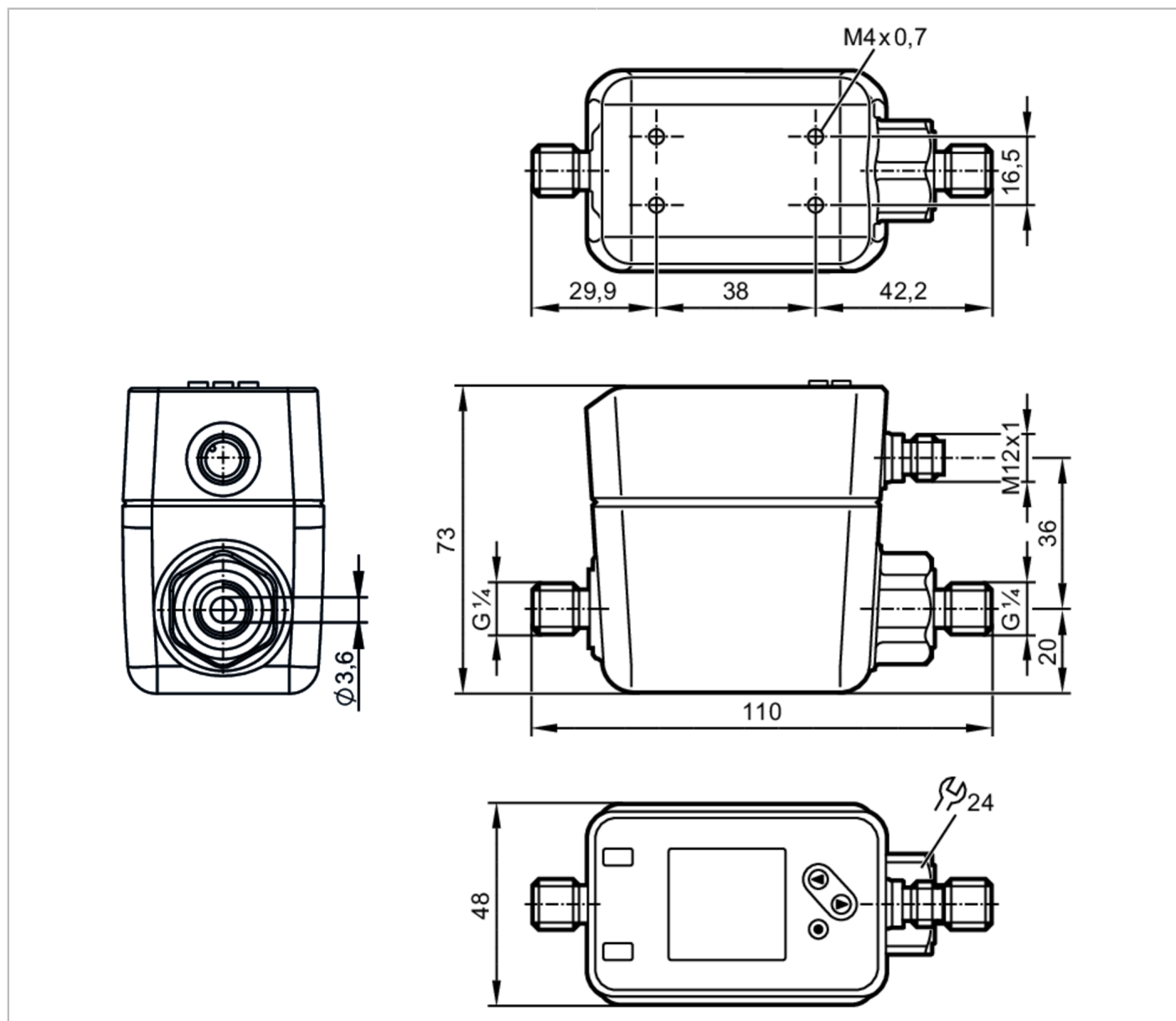


SM4120

Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS **Reg31**

Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [ml/min]	5...5000
Prosessiliitäntä	G 1/4 DN6 tasotiiviste

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
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]	-20...90
Painealue [bar]	16
Painealue [MPa]	1,6



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR14XGXFRKG/US-100

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 80
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	5
Tulot / lähdöt		
Tulosten ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Tulot		
Tulot		laskurin nollaus
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; taajuussignaali; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		2
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	100
Analogilähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Pulssilähtö		läpivirtausmäärämittaus
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[ml/min]	5...5000
Näyttöalue	[ml/min]	-6000...6000
Resoluutio	[ml/min]	1
Kytkeänpiste SP	[ml/min]	33...5000
Palautuspiste rP	[ml/min]	7...4974
Analogia-alueen alkupiste ASP	[ml/min]	0...3993
Analogia-alueen loppupiste AEP	[ml/min]	1007...5000
Virtausmittaus, alaraja LFC	[ml/min]	5...250
Taajuusloppupiste, FEP	[ml/min]	1005...5000
Taajuusloppupisteessä FRP	[Hz]	1...10000
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssinpituus	[s]	0,005...2



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR14XGXFRKG/US-100

Pulssin arvo	0,001...99990000 l	
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	-20...90
Näyttöalue	[°C]	-42...112
Resoluutio	[°C]	0,1
KytKentäpiste SP	[°C]	-19,6...90
Palautuspiste rP	[°C]	-20...89,6
Analogia-alueen alkupiste	[°C]	-20...68
Analogia-alueen loppupiste	[°C]	2...90
Jakoväli	[°C]	0,1
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)	
Toistotarkkuus	± 0,2 % MEW	
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Käynnistysviive	[s]	0...50
Vasteaika	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavalvonta		
Vasteaika	[s]	15; (Q > 1 l/min, T09)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytKentälogiikka; Taajuuslähtö; virta-/pulssilähtö; Käynnistysviive (ohitus); näyttö deaktivoitavissa; Näyttöyksikkö	
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	3	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	6
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 943
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...80



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR14XGXFRKG/US-100

Suojausluokka		IP 65; IP 67	
Hyväksynnät / testit			
EMC	DIN EN 60947-5-9		
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)	
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [vuotta]	114		
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I014	
	Tiedostonumero UL	E174189	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta		
Mekaaniset tiedot			
Paino [g]	706,9		
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4408 / 316) ; haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30		
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; hiilikuitu PEEK ; EPDM; Centellen		
Prosessiliitäntä	G 1/4 DN6 tasotiiviste		
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö			värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä
			2 x LED, keltainen
Huomautuksia			
Huomautuksia	MW = mitattu arvo		
	MEW = Mittausalueen loppuarvo		
Pakkausyksikkö	1 kpl		
Sähköinen liitäntä			
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu			



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMR14XGXFRKG/US-100

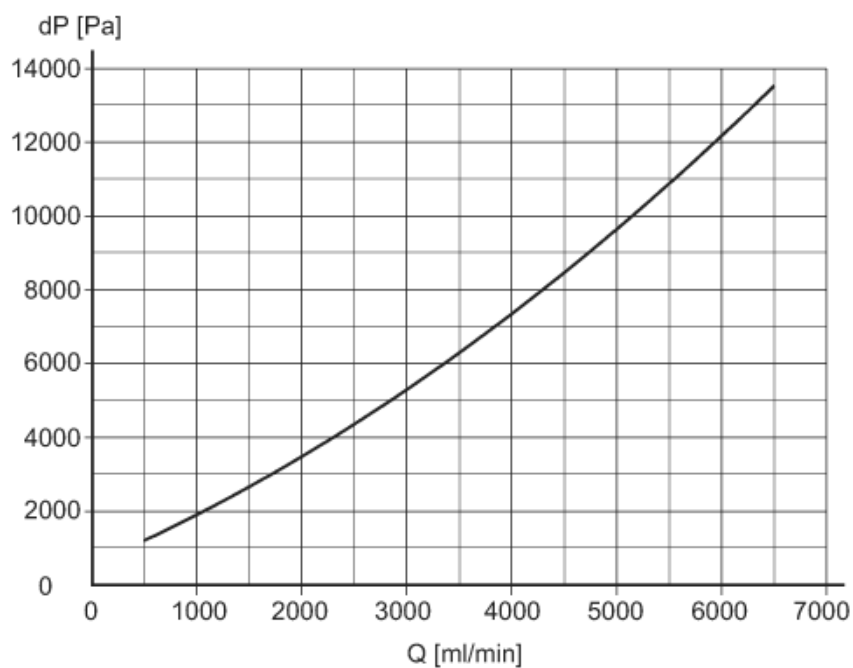
Liitäntä



OUT1:	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus Binäärilähtö Lämpötilavalvonta Pulssilähtö määrämittari Taajuuslähtö tilavuusvirtausvalvonta Taajuuslähtö Lämpötilavalvonta signaalilähtö Esivalintalaskuri IO-Link
OUT2:	Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus Binäärilähtö Lämpötilavalvonta analogialähtö virtaus analogialähtö lämpötila tulo laskurin nollaus Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen



kaaviot ja käyrät



Painehäviö / tilavuusvirtausmäärä