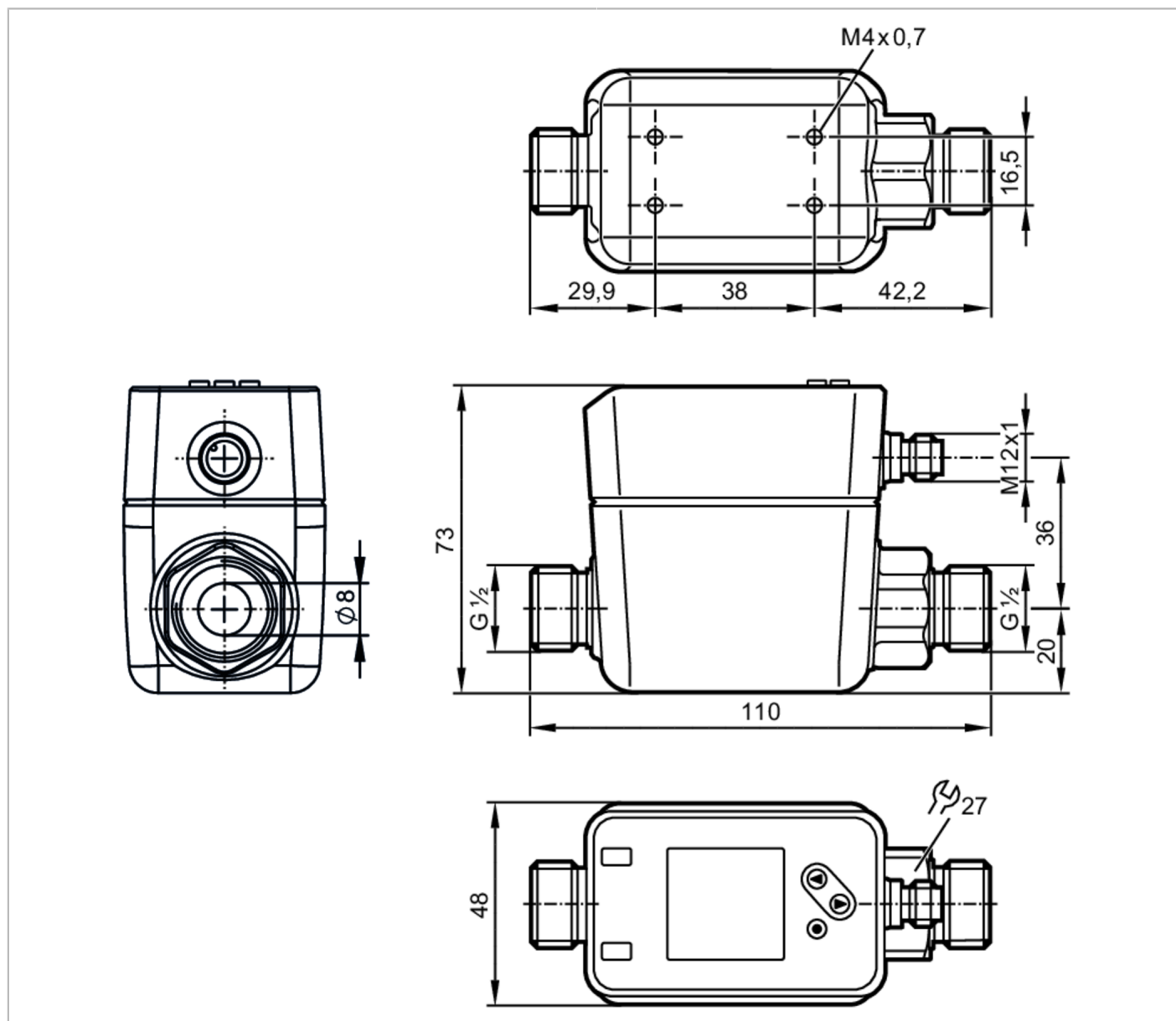


SM6020

Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	0,05...35,00 l/min	0,00...2,10 m³/h	0,60...555,00 gph	0,01...9,25 gpm
Prosesstillkobling	G 1/2 DN15 flat-tetning			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier			
Merk på media	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$			
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)			
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...90,00			
Trykklassifisering [bar]	16,00			
Trykklassifisering [MPa]	1,60			



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100

Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		
Strømforbruk	[mA]	< 80,00		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	5,00		
Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Innganger				
Innganger	Tilbakestilling av teller			
Utganger				
Totalt antall utganger	2			
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; IO-Link; frekvenssignal; (konfigurerbar)			
Elektrisk design	PNP/NPN			
Antall digitale utganger	2			
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)			
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	100,00		
Antall analoge utganger	1			
Analog strømutfgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)		
Maks. last	[Ω]	500,00		
Puls utgang	strømningshastighetsmåler			
Beskyttelse mot kortslutning	ja			
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert			
Overbelastningsbeskyttelse	ja			
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde	0,05...35,00 l/min	0,00...2,10 m³/h	0,60...555,00 gph	0,01...9,25 gpm
Skjermområde	-42,00...42,00 l/min	-2,50...2,50 m³/h	-666,00...666,00 gph	-11,10...11,10 gpm
Oppløsning	0,02 l/min	0,00 m³/h	0,60 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	0,25...35,00 l/min	0,01...2,10 m³/h	4,20...555,00 gph	0,07...9,25 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...34,80 l/min	0,00...2,08 m³/h	1,20...552,00 gph	0,02...9,20 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...28,00 l/min	0,00...1,70 m³/h	0,00...666,00 gph	0,00...7,40 gpm
Analogt endepunkt AEP	7,00...35,00 l/min	0,42...2,10 m³/h	111,00...555,00 gph	1,85...9,25 gpm
Lavstrømsgrense LFC	0,05...1,75 l/min	0,00...0,10 m³/h	0,60...27,60 gph	0,01...0,46 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	7,00...35,00 l/min	0,42...2,10 m³/h	111,60...555,00 gph	1,86...9,25 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00		
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde				
Pulslengde	[s]	0,00...2,00		
Pulsverdi		0,001...99990000 l		
Temperaturovervåking				
Måleområde	[°C]	-20,00...90,00		
Skjermområde	[°C]	-42,00...112,00		



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100

Oppløsning	[°C]	0,10
Sett punkt SP	[°C]	-19,60...90,00
Tilbakestill punkt rP	[°C]	-20,00...89,60
Analogt startpunkt	[°C]	-20,00...68,00
Analogt endepunkt	[°C]	2,00...90,00
I trinn av	[°C]	0,10

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking

Nøyaktighet (i måleområdet)	$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repeterbarhet	$\pm 0,2 \% MEW$

Temperaturovervåking

Nøyaktighet	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
-------------	-----	--------------------------

Responstid

Strømningsovervåking

Oppstartsforsinkelse	[s]	0,00...50,00
Responstid	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00

Temperaturovervåking

Responstid	[s]	15,00; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
------------	-----	-------------------------------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; frekvensutgang; strøm/pulsutgang; oppstartsforsinkelse; displayet kan deaktiveres; Displayenhet
---------------------------------------	---

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	6,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	949

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-20,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 60947-5-9
-----	------------------



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100

Cpa godkjenning	modellnummer	005MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	$\pm 1,0 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,003 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m ³ /h
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	114,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I014
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt	[g]	717,20
Materialer	rustfritt stål (1.4408/316); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEEK; karbonfiber PEEK; FKM; Centellen	
Prosesstilkobling	G 1/2 DN15 flat-tetning	

Displayer/driftselementer

Display	fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler	
	2 x LED, gul	

Merknader

Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte





Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100

Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
Koblingsutgang Temperaturovervåking
Puls utgang antall meter
frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
frekvensutgang Temperaturovervåking
signalutgang Forhåndsinnstilte teller
IO-Link

OUT2: Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
Koblingsutgang Temperaturovervåking
analog utgang Gjennomstrømning
analog utgang Temperatur
Inngang Tilbakestilling av teller
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

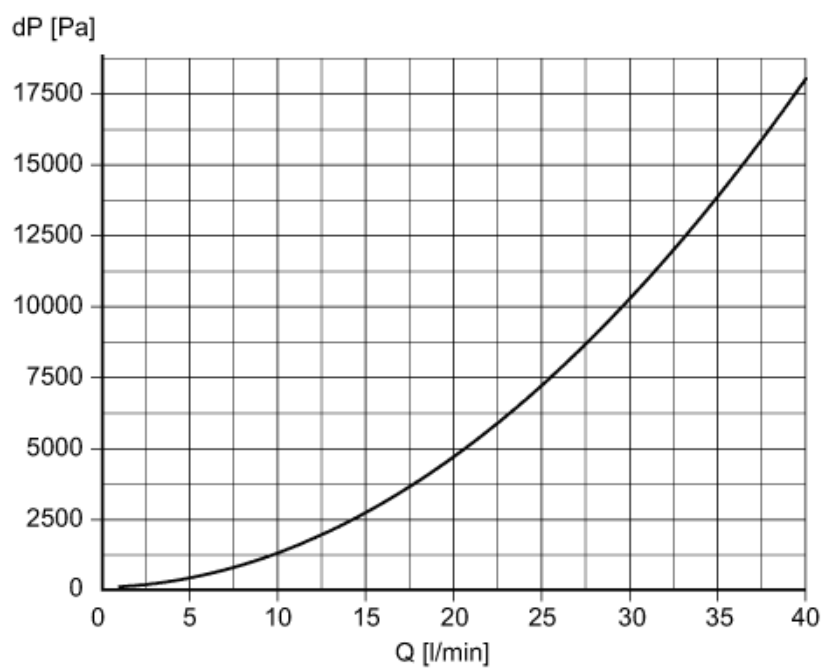
SM6020



Magnetisk-induktive flow meter

SMR12XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer



Trykktap / volumetrisk strømningsmængde