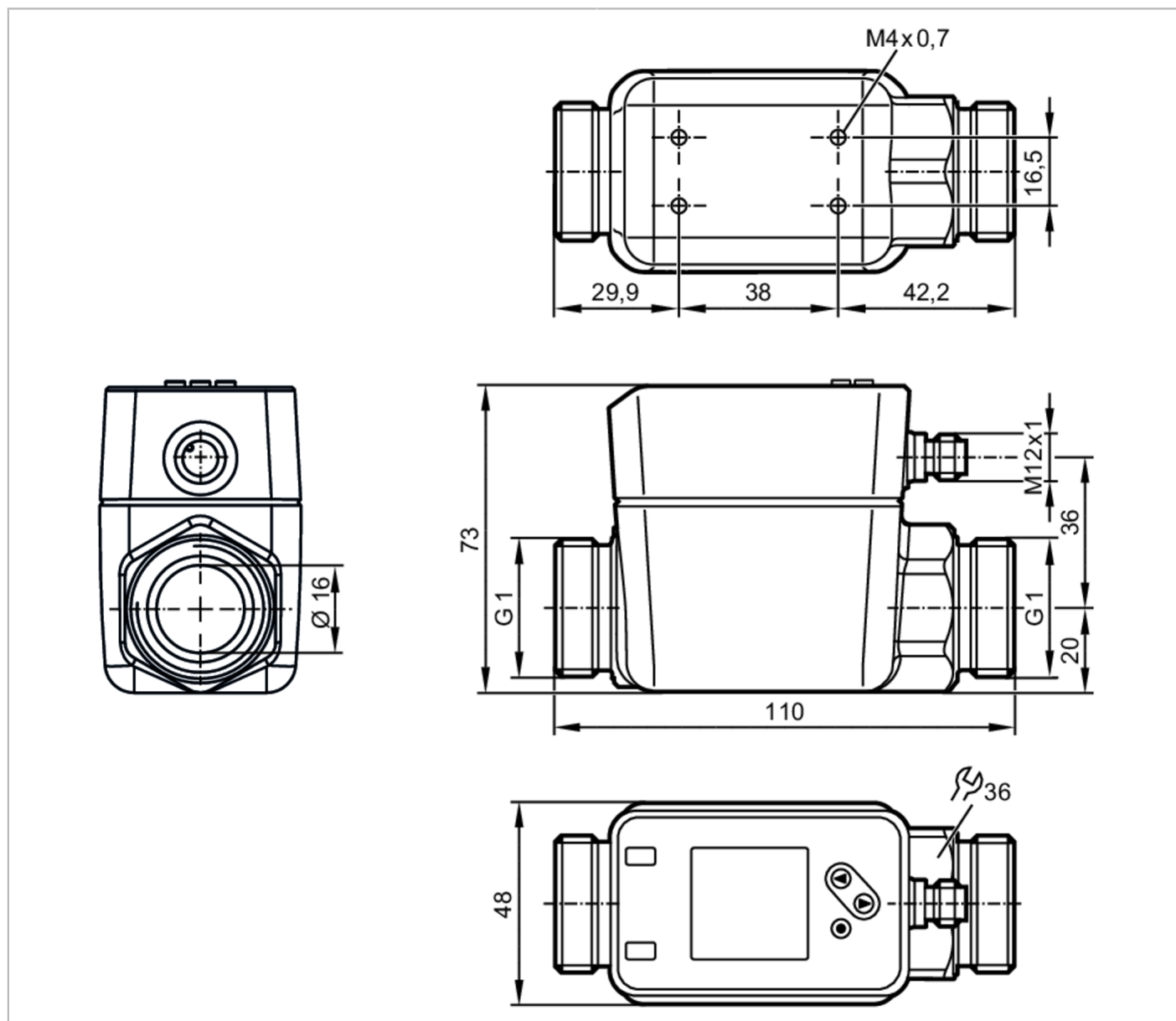


SM8020

Magnetisk-induktive flow meter

SMR11XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	0,20...150,00 l/min	0,01...9,00 m³/h	3,60...2 376,00 gph	0,06...39,60 gpm
Prosesstillkobling	G 1 DN25 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

SMR11XGXFRKG/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 strømutgang	[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		0,20...150,00 l/min	0,01...9,00 m³/h	3,60...2 376,00 gph	0,06...39,60 gpm
Skjermområde		-180,00...180,00 l/min	-10,80...10,80 m³/h	-2 853,60...2 853,60 gph	-47,56...47,56 gpm
Oppløsning		0,10 l/min	0,01 m³/h	0,60 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP		1,00...150,00 l/min	0,06...9,00 m³/h	16,20...2 376,00 gph	0,27...39,60 gpm
Tilbakestill punkt rP		0,20...149,20 l/min	0,01...8,95 m³/h	3,60...1 903,00 gph	0,06...39,42 gpm
Analogt startpunkt ASP		0,00...120,00 l/min	0,00...7,20 m³/h	0,00...1 903,00 gph	0,00...31,71 gpm
Analogt endepunkt AEP		30,00...150,00 l/min	1,80...9,00 m³/h	475,00...2 376,00 gph	7,92...39,60 gpm
Lavstrømsgrense LFC		0,20...7,50 l/min	0,01...0,45 m³/h	3,00...118,40 gph	0,05...1,98 gpm
Frekvens endepunkt, FEP		30,20...150,00 l/min	1,80...9,00 m³/h	480,00...2 376,00 gph	8,00...39,60 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00			
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde					
Pulslengde	[s]	0,00...2,00			
Pulsverdi		0,01...99990000 l			
Temperaturovervåking					
Måleområde	[°C]	-20,00...90,00			



Magnetisk-induktive flow meter

SMR11XGXFRKG/US-100

Skjermområde	[°C]	-42,00...112,00
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	[ms] 6,00
Støttede DeviceIDs	Type drift default DeviceID 961

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

SMR11XGXFRKG/US-100

Cpa godkjenning	modellnummer	006MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	$\pm 1,0 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 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]	782,00
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 DN25 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

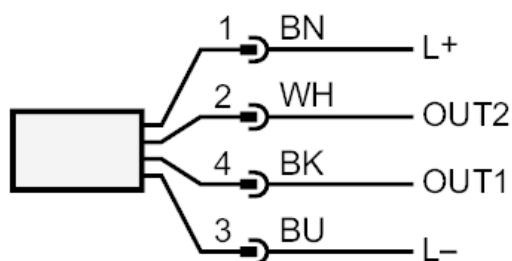




Magnetisk-induktive flow meter

SMR11XGXFRKG/US-100

Tilkobling



	Farger til DIN EN 60947-5-2
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
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit

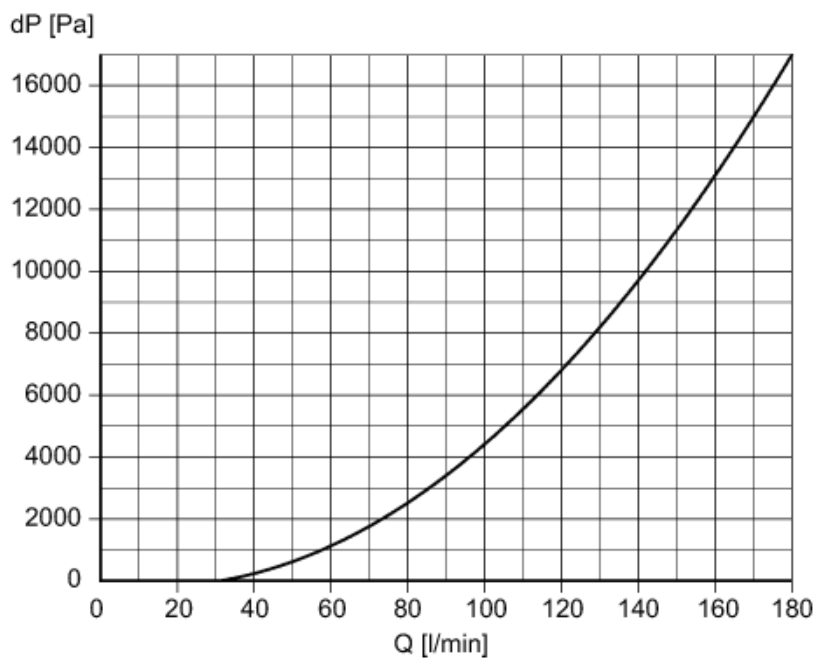
SM8020



Magnetisk-induktive flow meter

SMR11XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer



Trykktap / volumetrisk strømningsmængde