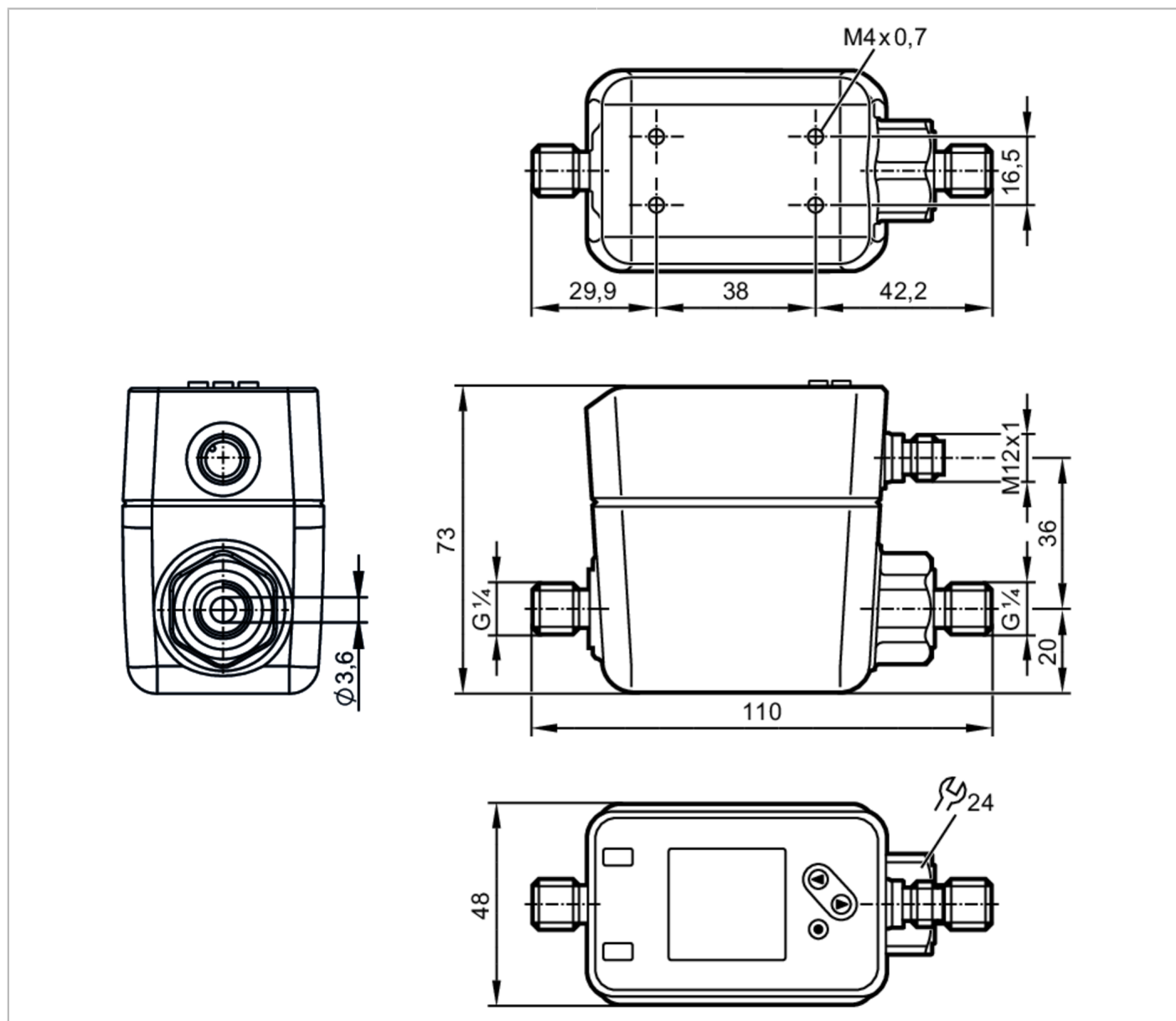


SM4020

Magnetisk-induktive flow meter

SMR14XGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Måleområde [ml/min]	5,00...5 000,00
Prosesstilkobling	G 1/4 DN6 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

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5,00...5 000,00
Skjermområde	[ml/min]	-6 000,00...6 000,00
Oppløsning	[ml/min]	1,00
Sett punkt SP	[ml/min]	33,00...5 000,00
Tilbakestill punkt rP	[ml/min]	7,00...4 974,00
Analogt startpunkt ASP	[ml/min]	0,00...3 993,00
Analogt endepunkt AEP	[ml/min]	1 007,00...5 000,00
Lavstrømsgrense LFC	[ml/min]	5,00...250,00
Frekvens endepunkt, FEP	[ml/min]	1 005,00...5 000,00
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	1,00...10 000,00
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulslengde	[s]	0,01...2,00
Pulsverdi		0,001...99990000 l
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°C]	-20,00...90,00



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14XGXFRKG/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]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$

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; $(Q > 1 \text{ l/min}, T09)$

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	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>943</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	943
Type drift	DeviceID				
default	943				

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	
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14XGXFRKG/US-100

Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		114,00
UI 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]	712,80
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 1/4 DN6 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

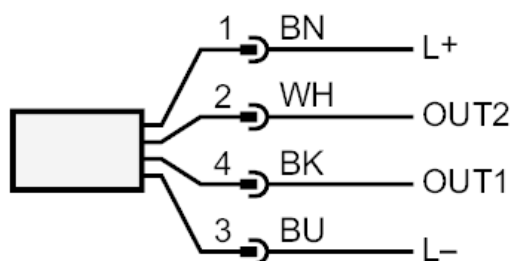




Magnetisk-induktive flow meter

SMR14XGXFRKG/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

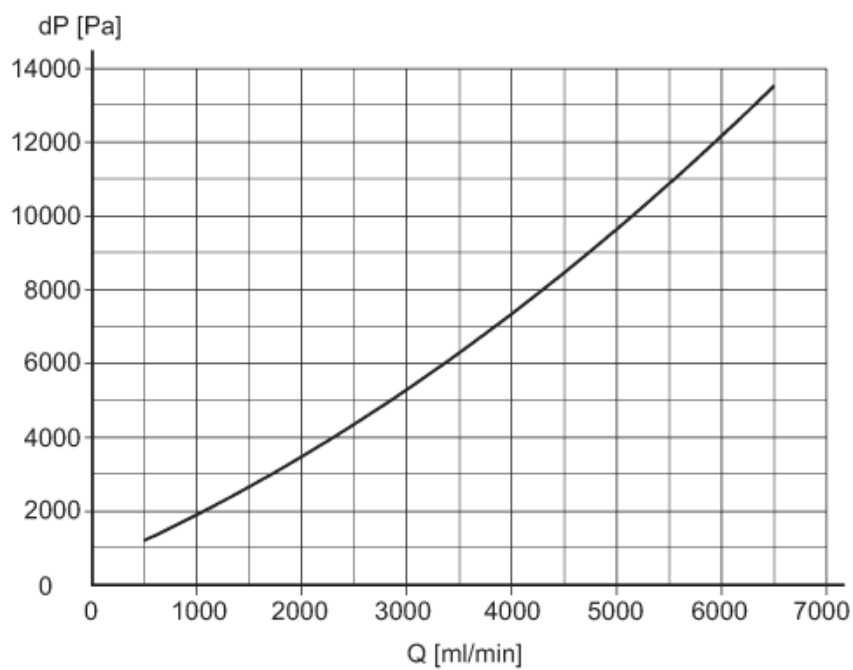
SM4020



Magnetisk-induktive flow meter

SMR14XGXFRKG/US-100

Diagrammer og grafer



Trykktap / volumetrisk strømningsmængde