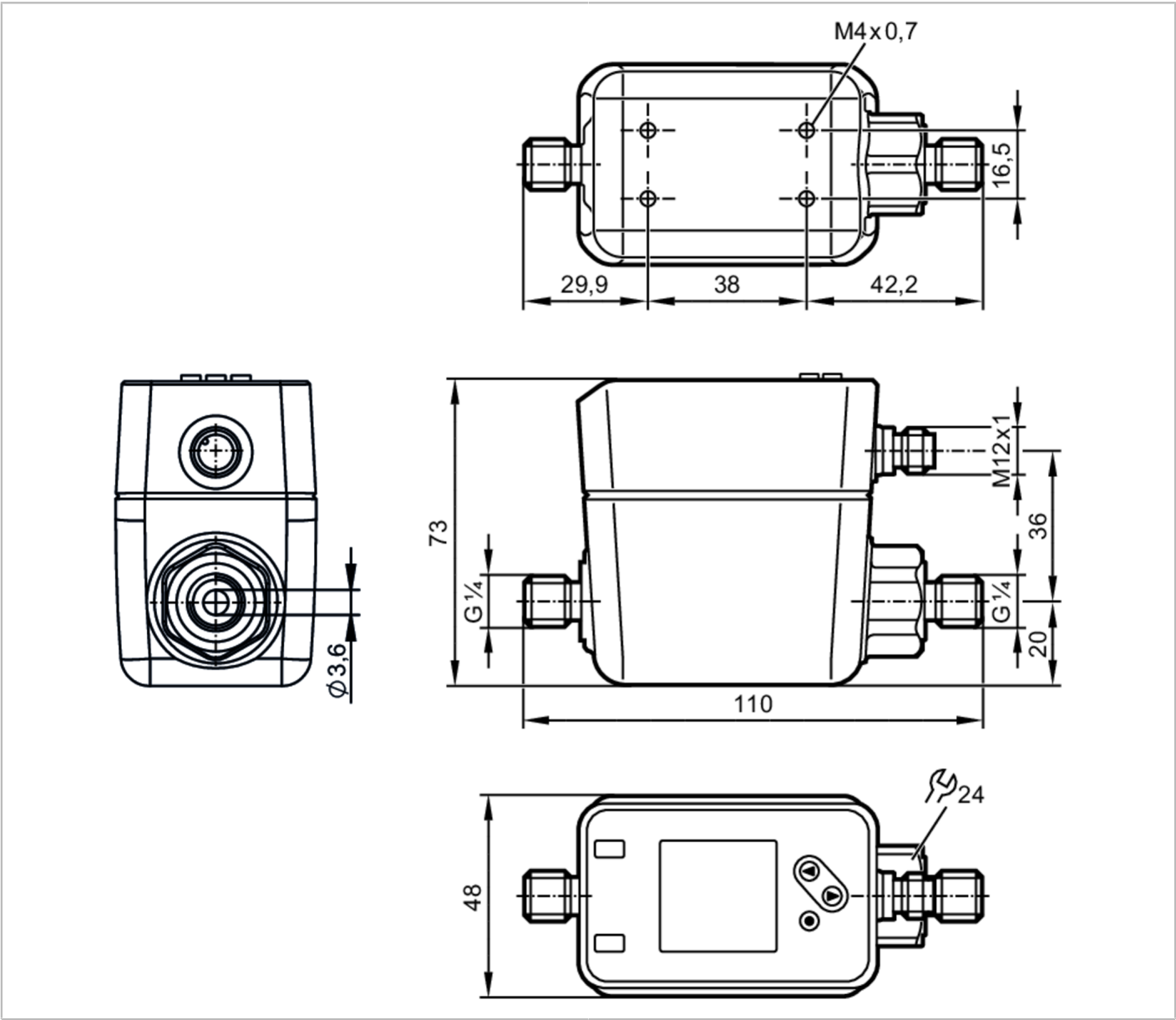


SM4120

Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS **Reg31**

Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Måleområde [ml/min]	5...5000
Procestilslutning	G 1/4 DN6 fladpakning
Applikation	
Special funktion	guldbelagte kontakter
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier
Bemærk om mediet	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-20...90
Trykbestandig [bar]	16
Trykbestandig [MPa]	1,6



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 80
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	5
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Indgange		
Indgange		tæller reset
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; frekvens signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	500
Pulsudgang		Gennemstrømnings-mængdetæller
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[ml/min]	5...5000
Display område	[ml/min]	-6000...6000
Opløsning	[ml/min]	1
Set punkt SP	[ml/min]	33...5000
Reset punkt rP	[ml/min]	7...4974
Analog start punkt (ASP)	[ml/min]	0...3993
Analog slut punkt (AEP)	[ml/min]	1007...5000
Low flow cut-off LFC	[ml/min]	5...250
Frekvens slutpunkt, FEP	[ml/min]	1005...5000
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	1...10000
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulslængde	[s]	0,005...2
Impulsværdi		0,001...99990000 l
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	-20...90



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100

Display område	[°C]	-42...112
Opløsning	[°C]	0,1
Set punkt SP	[°C]	-19,6...90
Reset punkt rP	[°C]	-20...89,6
Analog startpunkt	[°C]	-20...68
Analog slutpunkt	[°C]	2...90
I step af	[°C]	0,1

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$
Gentagelsesnøjagtighed		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$

Reaktionstid

Flow overvågning		
Opstartsforsinkelse	[s]	0...50
Reaktionstid	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Reaktionstid	[s]	15; $(Q > 1 \text{ l/min}, T09)$

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; frekvens udgang; strøm-/ puls udgang; opstartsforsinkelse; display kan frakobles; Udlæsnings enhed	
----------------------------------	--	--

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid	[ms]	6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	943

Omgivende forhold

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

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100

Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		114
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I014
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	706,9
Materiale	rustfri stål (1.4408/316); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK; kul fiber PEEK; EPDM; Centellen
Procestilslutning	G 1/4 DN6 fladpakning

Display / Betjeningsenhed

Display	farve display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gul

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt

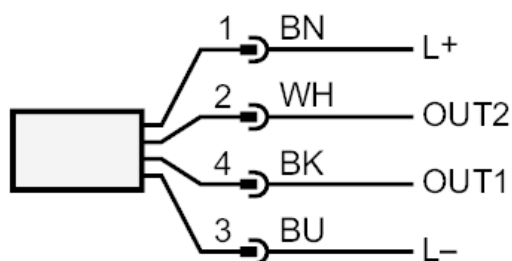




Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100

Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Switch udgang Temperaturovervågning Pulsudgang kvantitetsmeter frekvens udgang volumetrisk flow-overvågning frekvens udgang Temperaturovervågning signal udgang forudindstillet tæller IO-Link
OUT2:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Switch udgang Temperaturovervågning analog udgang flow analog udgang temperatur input tæller reset Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid

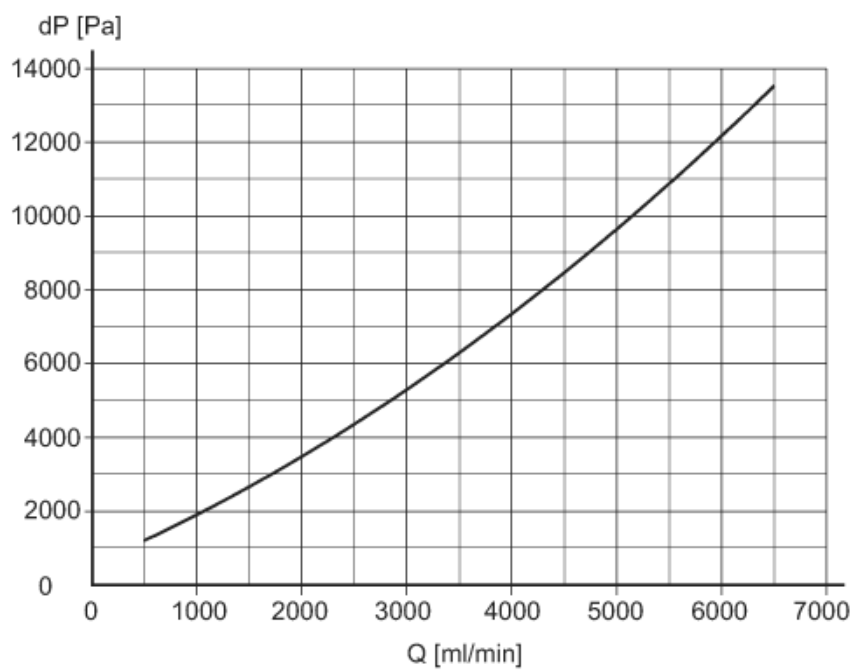
SM4120

Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR14XGXFRKG/US-100



diagrammer og grafer



Tryktab / volumetrisk flow mængde