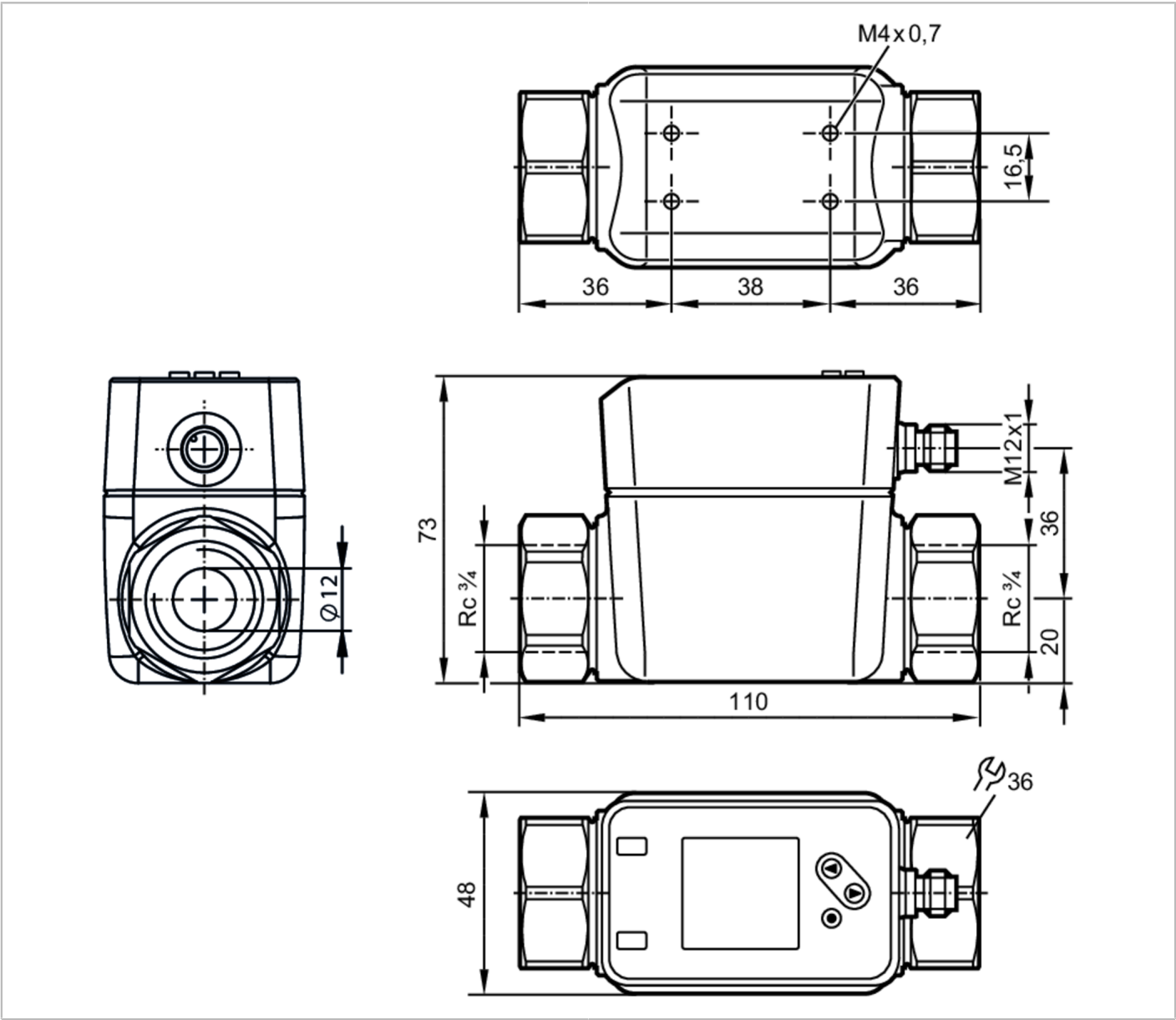


SM7420

Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK34XGXFRKG/US-100



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Procestilslutning	Rc 3/4 DN20			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier			
Bemærk om mediet	ledningsevne: ≥ 20 µS/cm			
	viskositet: < 70 mm²/s (40 °C)			
Medietemperatur	[°C]	-20...90		
Trykbestandig	[bar]	16		
Trykbestandig	[MPa]	1,6		



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK34XGXFRKG/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		0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Display område		-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Opløsning		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Set punkt SP		0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Reset punkt rP		0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Analog start punkt (ASP)		0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Analog slut punkt (AEP)		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Low flow cut-off LFC		0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP		[Hz]	1...10000		
Gennemstrømnings-mængdemåling					
Impulslængde		[s]	0,003...2		
Impulsværdi			0,01...99990000 l		
Temperaturovervågning					
Måleområde		[°C]	-20...90		
Display område		[°C]	-42...112		



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK34XGXFRKG/US-100

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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 0,2 \% MEW$

Temperaturovervågning

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

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; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
--------------	-----	----------------------------

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	hysterese / 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	960

Omgivende forhold

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

Godkendelser / Tests

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



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK34XGXFRKG/US-100

CPA godkendelse	model nummer	006MI
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	$\pm 1,0 \%$ FS
	Q (min)	0,006 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m ³ /h
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
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]	842
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; FKM
Procestilslutning	Rc 3/4 DN20

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

SMK34XGXFRKG/US-100

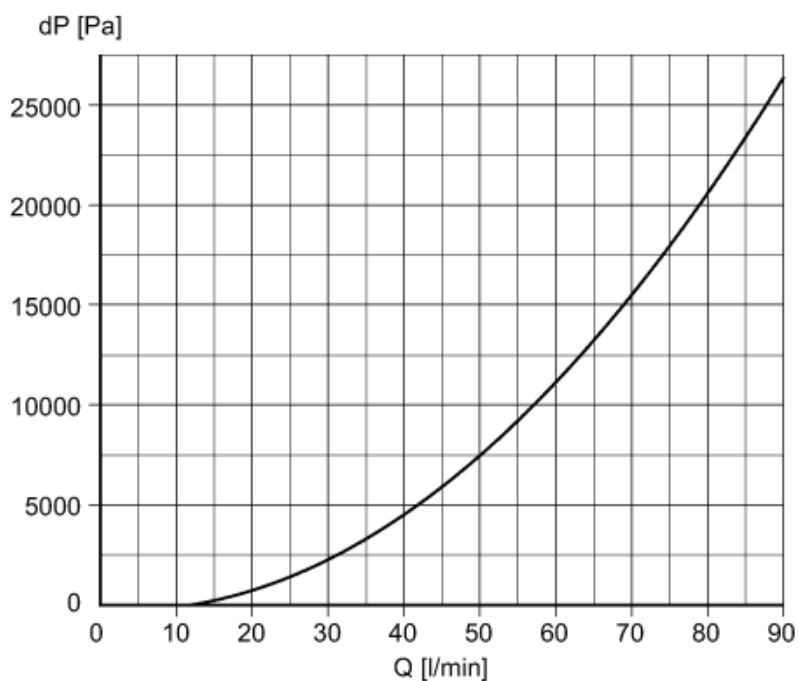
Tilslutning



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



diagrammer og grafer



Tryktab / volumetrisk flow mængde