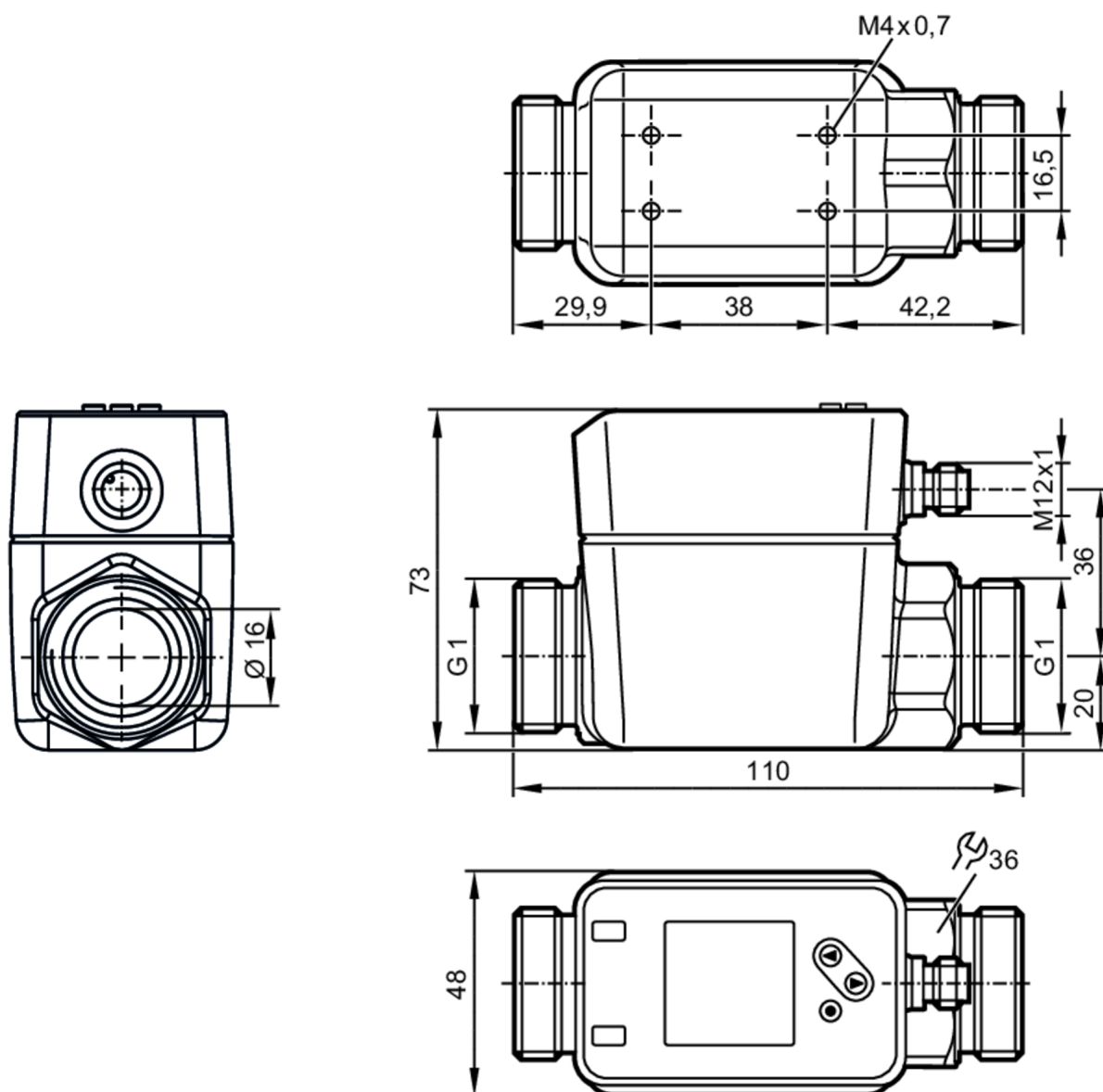


SMR11XGXFRKG/US-100



ACS CE cUL US IO-Link Reg31 UKCA

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde [l/min]	0,2...250
Processanslutning	G 1 DN25 Planpackningsända

Speciella egenskaper		guldpläterade stift
Media		Flytande konduktiva vätskor; vatten; vattenbaserade media
Hänvisning till media		konduktivitet: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
		viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur	[°C]	-20...90
Tryckhållfasthet	[bar]	16



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11XGXFRKG/US-100

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 80
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	5
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Ingångar		
Ingångar		räknaråterställning
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; frekvenssignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC		2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC		100
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång		4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd		500
Impulsutgång		mätare för genomflödesmängd
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde		0,2...250
Displayområde		-300...300
Upplösning		0,1
Kopplingspunkt SP		1,6...250
Frånslagspunkt rP		0,3...248,7
Analogstartpunkt ASP		0...199,9
Analogslutpunkt AEP		50,1...250
Dämpning av lågflöde LFC		0,2...12,5
Frekvensändpunkt FEP		50,1...250
Frekvens vid ändpunkten FRP		1...10000
Flödesövervakning		
Pulslängd		0,002...2
Impulsenhet		0,01...99990000,00 l
Temperaturövervakning		
Mätområde		-20...90



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11XGXFRKG/US-100

Displayområde	[°C]	-42...112
Upplösning	[°C]	0,1
Kopplingspunkt SP	[°C]	-19,6...90
Frånslagspunkt rP	[°C]	-20...89,6
Analogstartpunkt	[°C]	-20...68
Analogslutpunkt	[°C]	2...90
I steg om	[°C]	0,1

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Repeternoggrannhet		$\pm 0,2 \% MEW$

Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$

Reaktionstider

Flödesövervakning		
Startfördröjning	[s]	0...50
Reaktionstid	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5

Temperaturövervakning		
Reaktionstid	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Frekvensutgång; ström-/pulsutgång; Startfördröjning; avstängningsbar display; Displayenhet	
---------------------------	---	--

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1060

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	

Godkännanden / tester

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



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11XGXFRKG/US-100

Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	114	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I014
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	771,5	
Material	Rostfritt stål (1.4408/316); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT+PC-GF30	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK; kolfiber-PEEK; EPDM; Centellen	
Processanslutning	G 1 DN25 Planpackningsända	

Displayer / manöverelement

Display	Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar	
	2 x LED, gul	

Anmärkning

Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

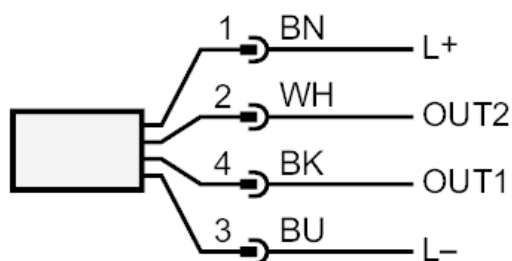




Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11XGXFRKG/US-100

Anslutning



OUT1:	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Binär utgång Flödesövervakning Binär utgång Temperaturövervakning Impulsutgång kvantitetsmätare Frekvensutgång volymflödesövervakning Frekvensutgång Temperaturövervakning signalutgång förvalsräknare IO-Link
OUT2:	Binär utgång Flödesövervakning Binär utgång Temperaturövervakning Analog utgång flöde Analog utgång temperatur Ingång räknaråterställning Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit

diagram och grafer