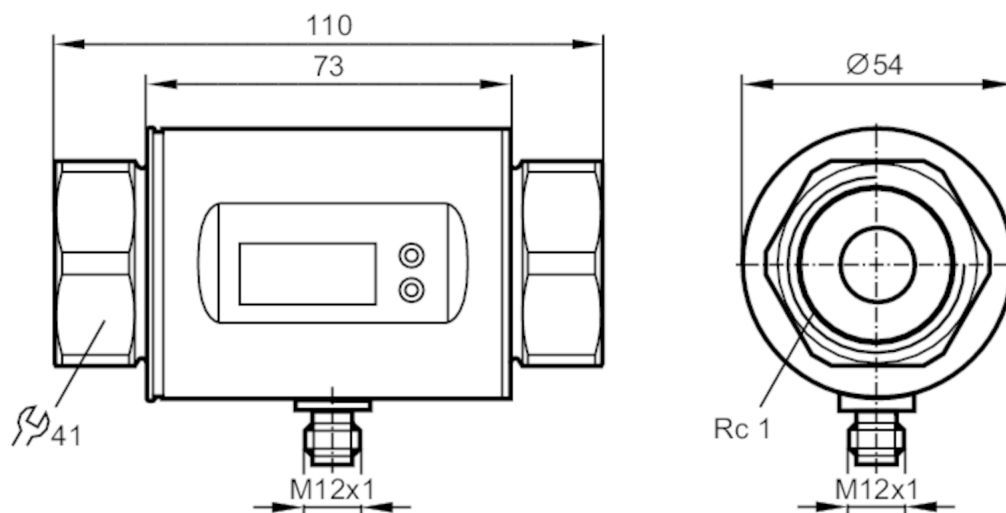


SM8400



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK11GGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning Rc 1 Invändig gänga DN25	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	Totalisatorfunktion; för industriell montering	
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]	-10...70
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	95; (24 V)
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; (konfigurerbar)



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK11GGXFRKG/US-100

Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	200
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Impulsutgång	mätare för genomflödesmängd
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Displayområde	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Upplösning	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kopplingspunkt SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Frånslagpunkt rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogslutpunkt AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
I steg om	0,1 l/min	0,005 m³/h

Flödesövervakning

Impulsenhet	0,00001...100 000 m³
Pulslängd [s]	0,0025...2

Temperaturövervakning

Mätområde [°C]	-20...80
Upplösning [°C]	0,2
Kopplingspunkt SP [°C]	-19,2...80
Frånslagpunkt rP [°C]	-19,6...79,6
Analogstartpunkt [°C]	-20...60
Analogslutpunkt [°C]	0...80
I steg om [°C]	0,2

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning	
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repeternoggrannhet	± 0,2% MEW
Temperaturövervakning	
Noggrannhet [K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK11GGXFRKG/US-100

Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 l/min)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänning-/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]	5
Understödda DeviceIDs	Drift typ default	DeviceID 575
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-godkännande	modellnummer	002MI
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
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]	145	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I010
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	673,5

SM8400



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK11GGXFRKG/US-100

Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK; FKM
Processanslutning	gängad anslutning Rc 1 Invändig gänga DN25

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	6 x LED, grön (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

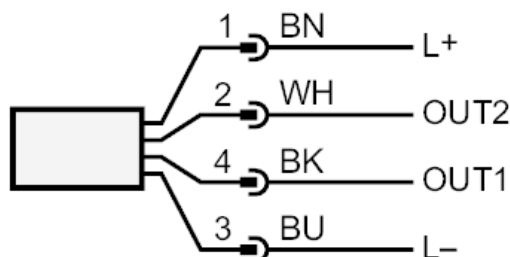
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



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

SM8400

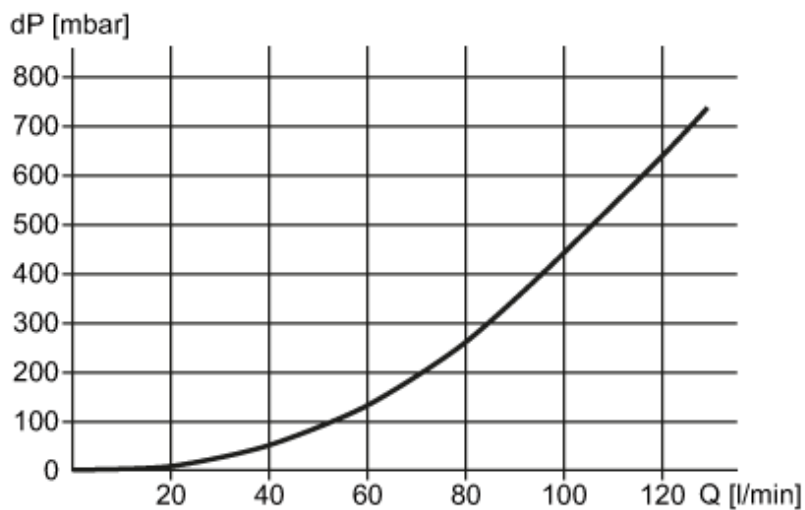


Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMK11GGXFRKG/US-100

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder