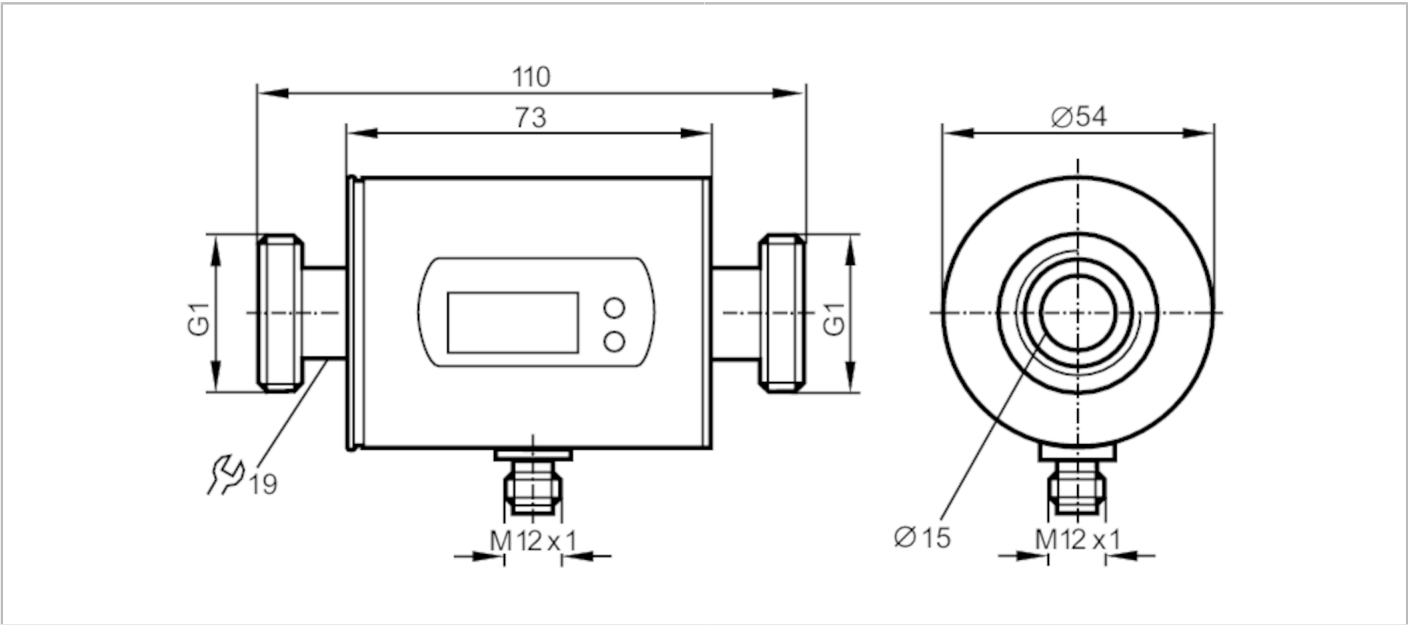


SM8004



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11GGX50KG/US100



Produktegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2	
Mätområde	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 1 DN25 Planpackningsända	
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter	
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
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	11,2
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	20...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	120; (24 V)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	5
In- / utgångar		
Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2	
Utgångar		
Totalt antal utgångar	2	



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11GGX50KG/US100

Utgångssignal	analogsignal
Antal analogutgångar	2
Analog ström utgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Displayområde	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Upplösning	0,1 l/min	0,05 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analogslutpunkt AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
I steg om	0,1 l/min	0,05 gpm

Temperaturövervakning		
Mätområde [°C]		-20...80
Upplösning [°C]		0,2
Analogstartpunkt [°C]		-20...60
Analogslutpunkt [°C]		0...80
I steg om [°C]		0,2

Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeternoggrannhet		$\pm 0,2 \% MEW$

Temperaturövervakning		
Noggrannhet [K]		$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$

Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Dämpning av procesvärdet dAP [s]		0...3

Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]		-10...60
Lagringstemperatur [°C]		-25...80
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V klara spänning (V DC)
CPA-godkännande	modellnummer	009MI
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11GGX50KG/US100

Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	175	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	576,9	
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 G 1 DN25 Planpackningsända	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	6 x LED, grön (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Anmärkning

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

Elektrisk anslutning

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





Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR11GGX50KG/US100

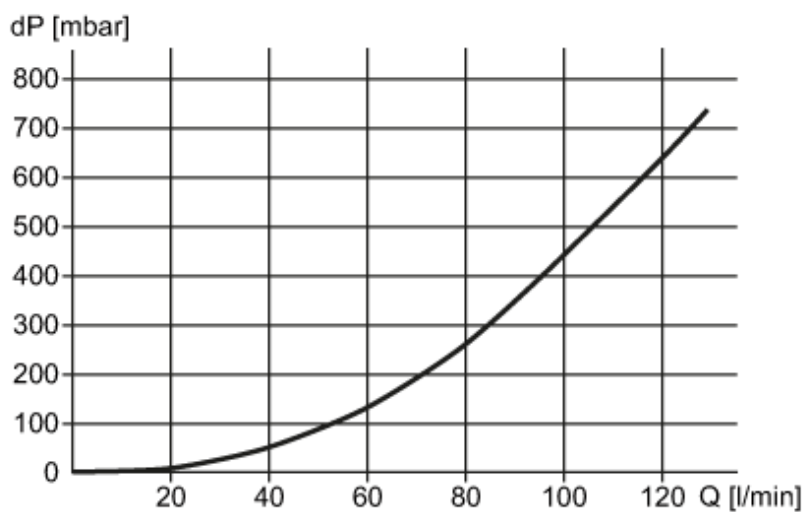
Anslutning



OUT1: Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Analog utgång Temperaturövervakning
OUT2: Analog utgång Flödesövervakning
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder