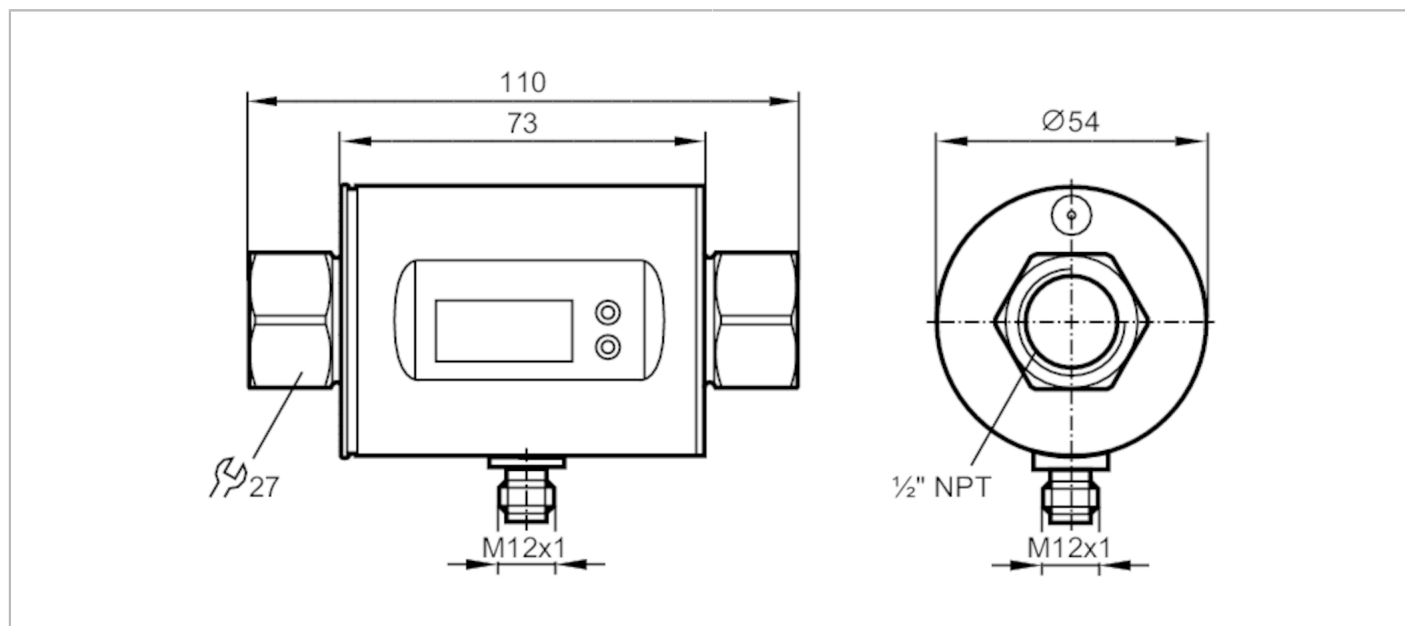


Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMN12GGX50KG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 2	
Mätområde	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Processanslutning	gängad anslutning 1/2" NPT DN15	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	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
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	17,7

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
Utgångssignal	analogsignal



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMN12GGX50KG/US-100

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

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Displayområde	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Upplösning	0,02 l/min	0,01 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analogslutpunkt AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
I steg om	0,02 l/min	0,01 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)	$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeter Noggrannhet	$\pm 0,2\% MEW$

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	008MI
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)

SM6604



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMN12GGX50KG/US-100

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]	523,15
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 1/2" NPT DN15

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	

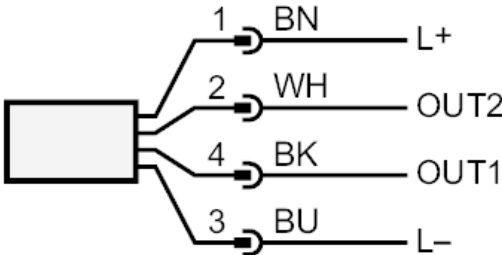
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



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

SM6604

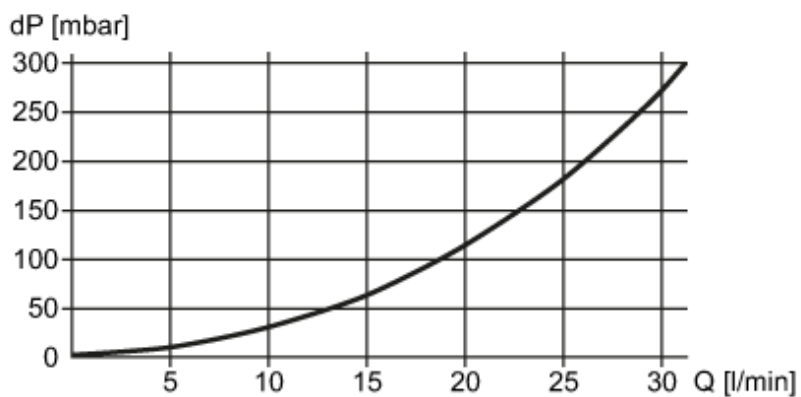


Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMN12GGX50KG/US-100

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder