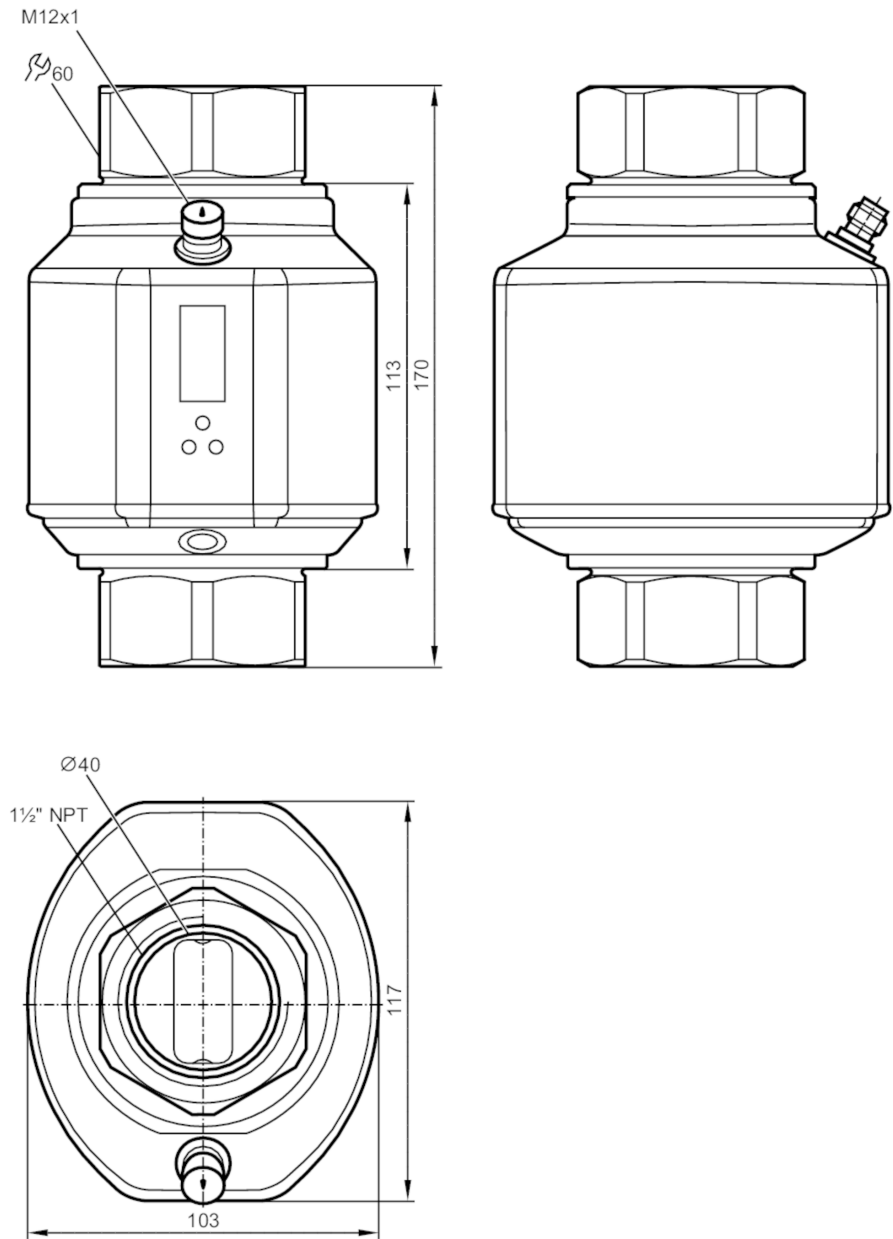


SM9604



Magnetisk-induktive flow meter

SMN32XGX50KG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 2			
Måleområde	5,00...300,00 l/min	0,30...18,00 m³/h	80,00...4 755,00 gph	1,30...79,30 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1 1/2" NPT DN40			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	tomrørdeleksjon; for industrielle applikasjoner
Medier	ledende væsker; vann; Vannholdige medier
Merk på media	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
	viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)



Magnetisk-induktive flow meter

SMN32XGX50KG/US-100

Mediumtemperatur		-10,00...90,00 °C	14,00...194,00 °F
Trykkklassifisering	[bar]	16,00	
Trykkklassifisering	[MPa]	1,60	
Trykkklassifisering	[psi]	232,00	
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	16,00	

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 150,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	5,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 2
------------------------------	----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	analogt signal
Antall analoge utganger	2
Analog strømutfgang	[mA] 4,00...20,00; (≤ 22 mA)
Maks. last	[Ω] 500,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	5,00...300,00 l/min	0,30...18,00 m ³ /h	80,00...4 755,00 gph	1,30...79,30 gpm
Skjermområde	-360,00...360,00 l/min	-21,60...21,60 m ³ /h	-5 705,00...5 705,00 gph	-95,10...95,10 gpm
Oppløsning	0,50 l/min	0,02 m ³ /h	5,00 gph	0,10 gpm
Analogt startpunkt ASP	0,00...240,00 l/min	0,00...14,40 m ³ /h	0,00...3 800,00 gph	0,00...63,40 gpm
Analogt endepunkt AEP	60,00...300,00 l/min	3,60...18,00 m ³ /h	955,00...4 755,00 gph	15,90...79,30 gpm
Lavstrømsgrense LFC	< 15,00 l/min	< 0,90 m ³ /h	< 240,00 gph	< 4,00 gpm
I trinn av	0,50 l/min	0,02 m ³ /h	5,00 gph	0,10 gpm
Måledynamikk	1:60			

Temperaturovervåking

Måleområde	-20,00...80,00 °C	-4,00...176,00 °F
Skjermområde	-40,00...100,00 °C	-40,00...212,00 °F
Oppløsning	0,20 °C	0,50 °F
Analogt startpunkt	-20,00...60,00 °C	-4,00...140,00 °F
Analogt endepunkt	0,00...80,00 °C	32,00...176,00 °F
I trinn av	0,20 °C	0,50 °F

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeterbarhet	$\pm 0,2 \% MEW$

Temperaturovervåking

Temperatur drift	$\pm 0,0333$ °C / K; $\pm 0,0599$ °F / K
Nøyaktighet	[K] ± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)



Magnetisk-induktive flow meter

SMN32XGX50KG/US-100

Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,35; (dAP = 0)
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	displayet kan deaktiveres; Displayenhet; tomrørdeteksjon	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	-10,00...60,00 °C	14,00...140,00 °F
Lagringstemperatur	-25,00...80,00 °C	-13,00...176,00 °F
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-2	
Cpa godkjenning	modellnummer	003MI
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Mediumtemperatur	-10...70 °C
	Mediumtemperatur	14...158 °F
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	85,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	2 745,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1 1/2" NPT DN40	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	funksjonsskjerm	1 x LED, gul (10³)
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tilbehør		
Varer som leveres	Etikett	
Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

SM9604



Magnetisk-induktive flow meter

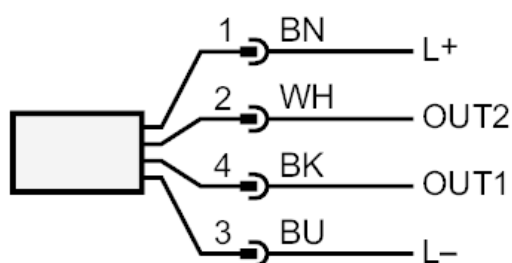
SMN32XGX50KG/US-100

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1: Farger til DIN EN 60947-5-2
analog utgang Temperaturovervåking
OUT2: analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
Lederfarger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

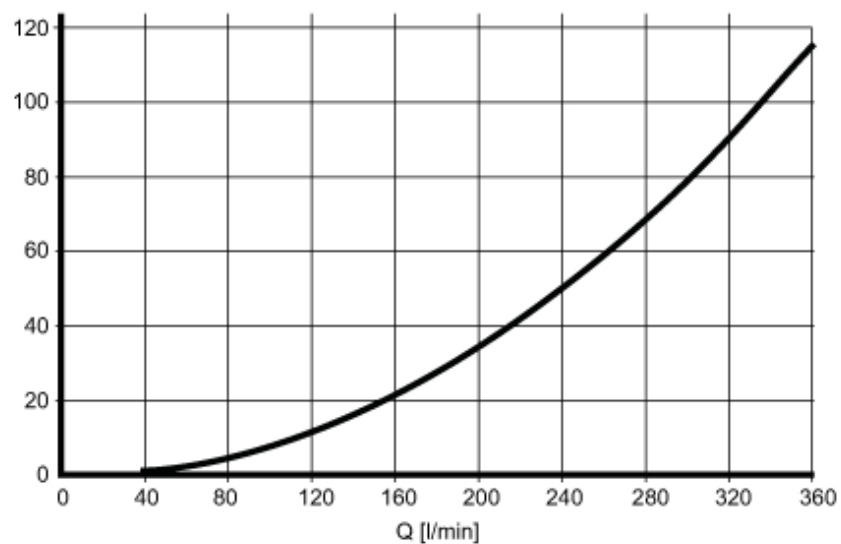
Magnetisk-induktive flow meter

SMN32XGX50KG/US-100

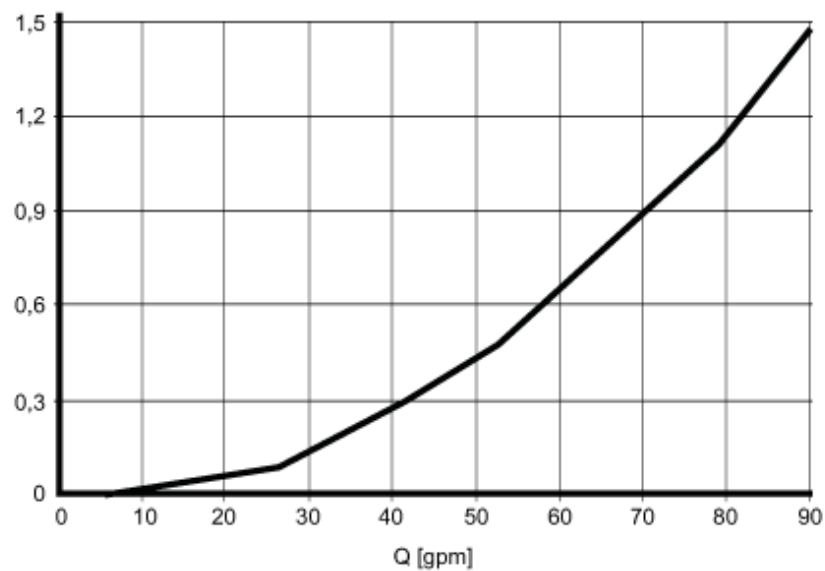
Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmængde