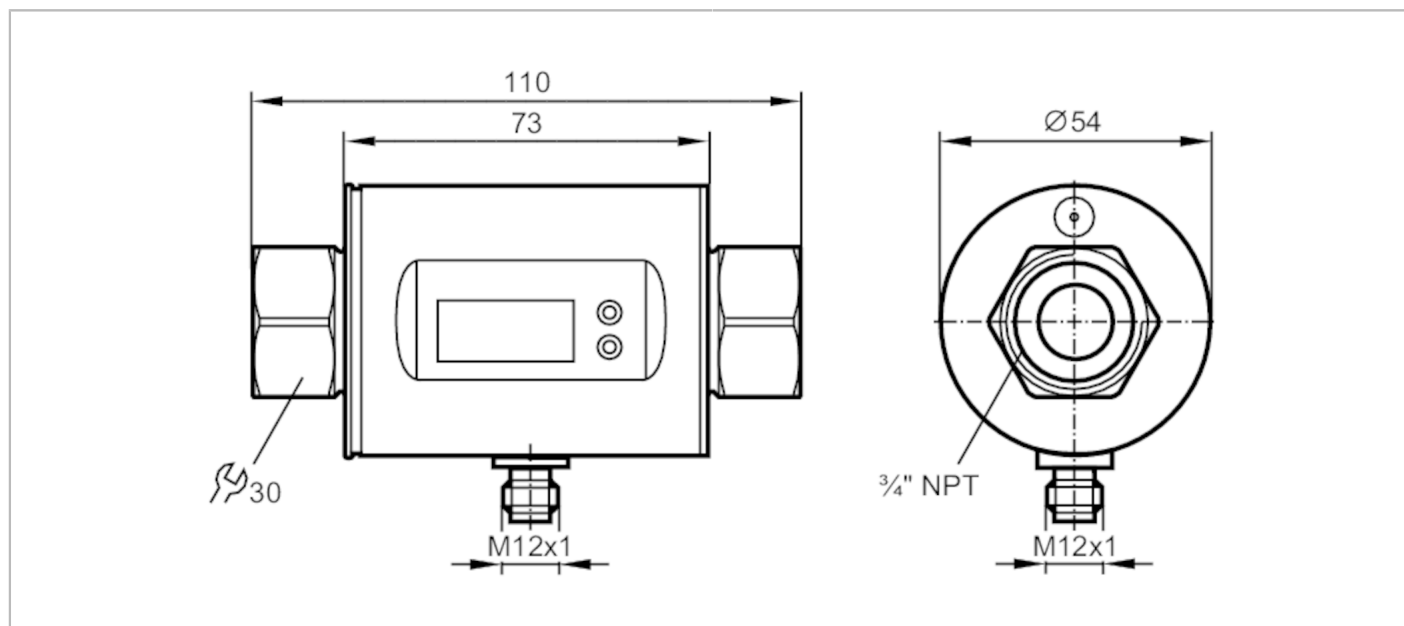


SM7604



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN34GGX50KG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT DN20	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media	
Opmerking over het medium	geleidbaarheid: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscositeit : $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...70
Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	11,2

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	20...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	120; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	5

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	analoog signaal



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN34GGX50KG/US-100

Aantal analoge uitgangen	2
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen)
Max. belasting [Ω]	500
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Weergavegebied	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Resolutie	0,1 l/min	0,02 gpm
Analoog startpunt ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analoog eindpunt AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
In stappen van	0,1 l/min	0,02 gpm

Temperatuurbewaking

Meetbereik [$^{\circ}\text{C}$]	-20...80
Resolutie [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Analoog startpunt [$^{\circ}\text{C}$]	-20...60
Analoog eindpunt [$^{\circ}\text{C}$]	0...80
In stappen van [$^{\circ}\text{C}$]	0,2

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking

Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	$\pm (2 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

Temperatuurbewaking

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

Reactietijden

Stromingsbewaking

Reactietijd [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...3

Temperatuurbewaking

Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 20 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
---------------------------------	------------------------------------

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Opslagtemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Beschermklasse	IP 67

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V spanningsstabiliteit (V DC)
CPA-goedkeuring	modelnummer	008MI
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	$\pm 2,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m ³ /h
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN34GGX50KG/US-100

Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	175	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	527,5	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT DN20	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Opmerkingen

Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

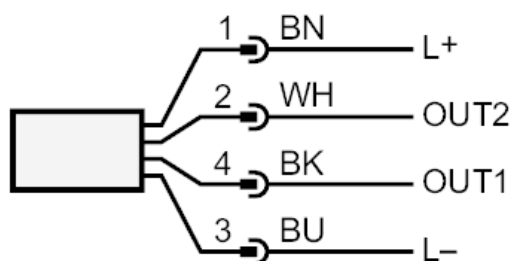
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN34GGX50KG/US-100

Aansluiting

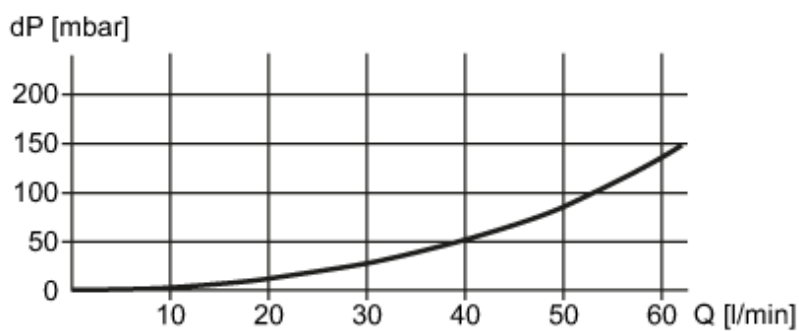


OUT1: kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 OUT2: analoge uitgang Temperatuurbewaking
 analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 Aderkleuren :

BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet