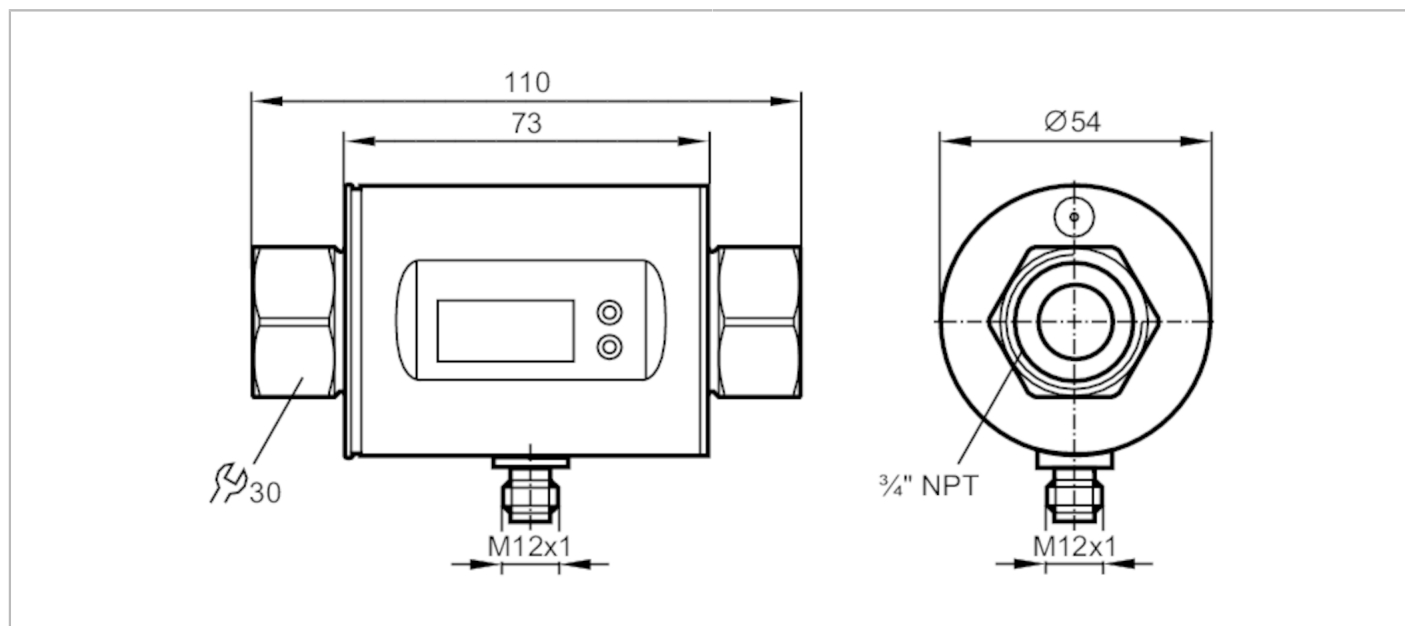


SM7604



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN34GGX50KG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2	
Måleområde	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning 3/4" NPT DN20	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	til industriel anvendelse	
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier	
Bemærk om mediet	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Medietemperatur [°C]	-10...70	
Trykbestandig [bar]	16	
Trykbestandig [MPa]	1,6	
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	11,2	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	120; (24 V)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	5	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN34GGX50KG/US-100

Antal analoge udgange	2
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	500
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Display område	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Opløsning	0,1 l/min	0,02 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analog slut punkt (AEP)	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
I trin på	0,1 l/min	0,02 gpm

Temperaturovervågning

Måleområde [$^{\circ}\text{C}$]	-20...80
Opløsning [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Analog startpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	-20...60
Analog slutpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	0...80
I step af [$^{\circ}\text{C}$]	0,2

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning	
Nøjagtighed (i måleområdet)	$\pm (2 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Temperaturovervågning	
Nøjagtighed [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$

Reaktionstid

Flow overvågning	
Reaktionstid [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Dæmpning af proces værdi dAP	0...3
Temperaturovervågning	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 20 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Lagringstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Kapslingsklasse	IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V testspænding (V DC)
CPA godkendelse	model nummer	008MI
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	$\pm 2,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m ³ /h
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		175

SM7604



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN34GGX50KG/US-100

Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel
------------------------	---

Mekaniske data

Vægt [g]	527,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning 3/4" NPT DN20

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Bemærkning

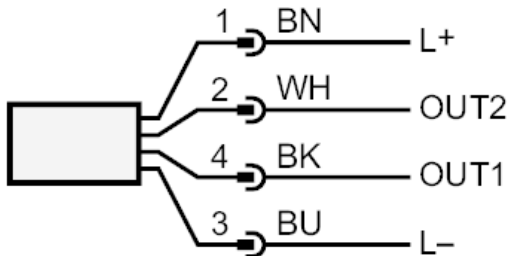
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
OUT2:	analog udgang Temperaturovervågning
	analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid

SM7604

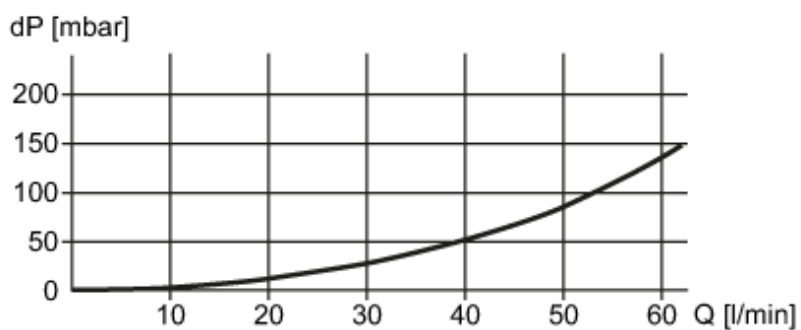
Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN34GGX50KG/US-100



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde