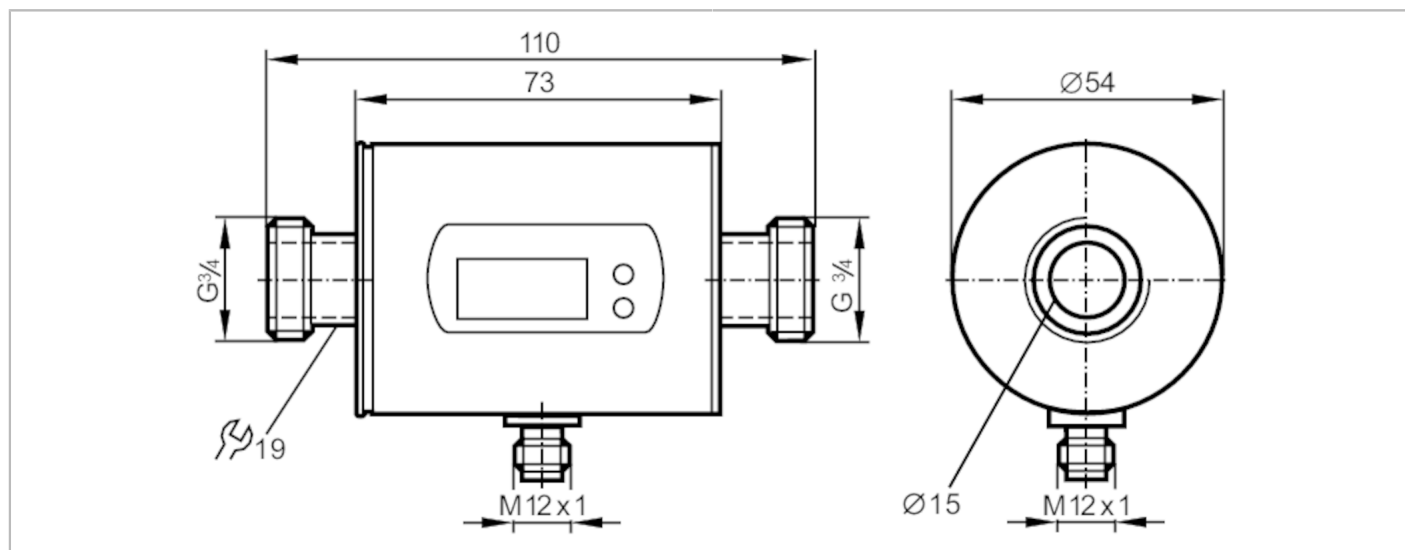


SM7004



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR34GGX50KG/US100



Produktegenskaber

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

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	til industriel anvendelse	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
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
Antal analoge udgange	2

SM7004



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR34GGX50KG/US100

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	[°C]	-20...80
Opløsning	[°C]	0,2
Analog startpunkt	[°C]	-20...60
Analog slutpunkt	[°C]	0...80
I step af	[°C]	0,2

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Gentagelsesnøjagtighed		± 0,2% MEW

Temperaturovervågning

Nøjagtighed	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
-------------	-----	---------------------

Reaktionstid

Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...3

Temperaturovervågning

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

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°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	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	175

SM7004



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR34GGX50KG/US100

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

Mekaniske data

Vægt [g]	521,2
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 G 3/4 DN20 fladpakning

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

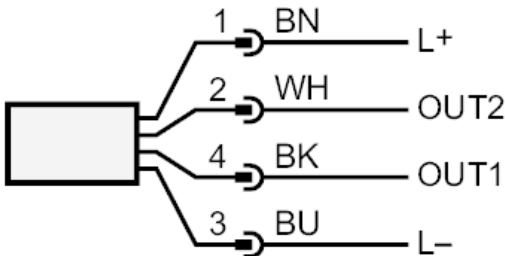
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

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

SM7004

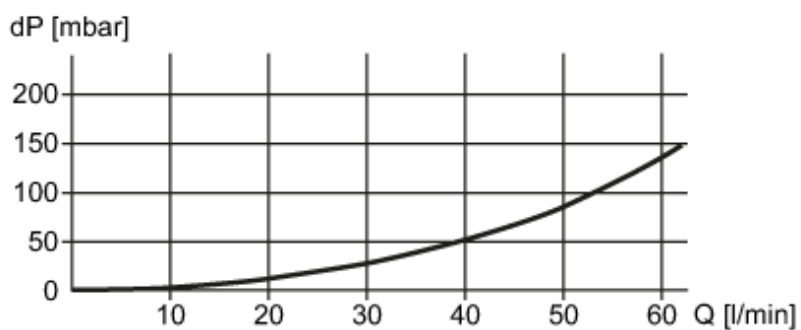
Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR34GGX50KG/US100



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde