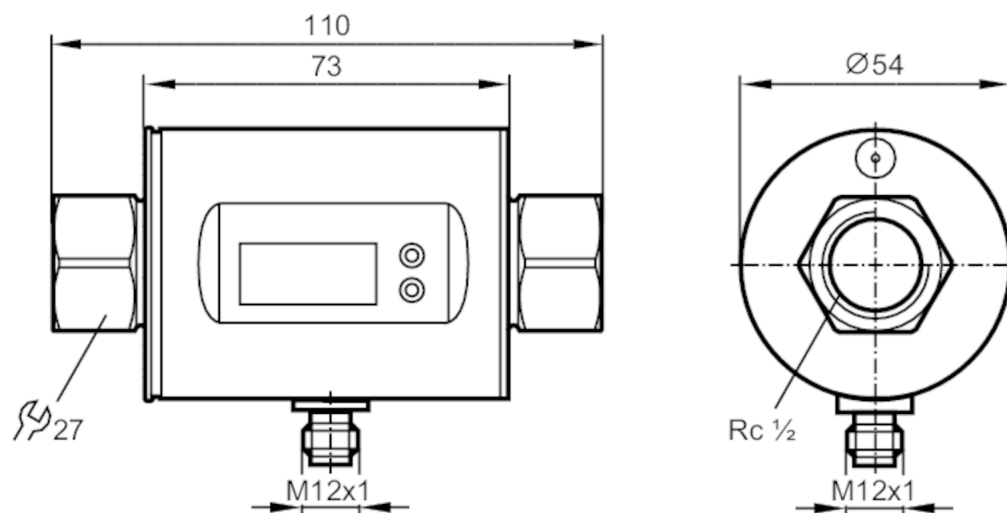


Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK12GGX50KG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2	
Måleområde	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 1/2 Indvendigt gevind DN15	

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	

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	
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)	



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK12GGX50KG/US-100

Max. belastning	[Ω]	500
Overbelastningssikret		ja
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Display område	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Opløsning	0,05 l/min	0,01 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analog slut punkt (AEP)	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
I trin på	0,05 l/min	0,01 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)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I011



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK12GGX50KG/US-100

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

Mekaniske data

Vægt [g]	515
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 Rc 1/2 Indvendigt gevind DN15

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

Bemærkning

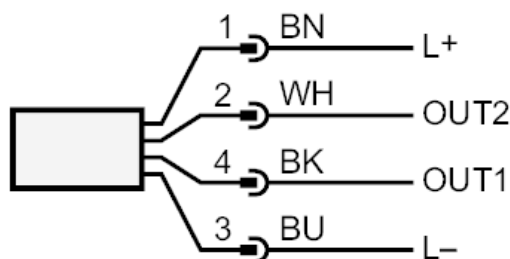
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

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

SM6404

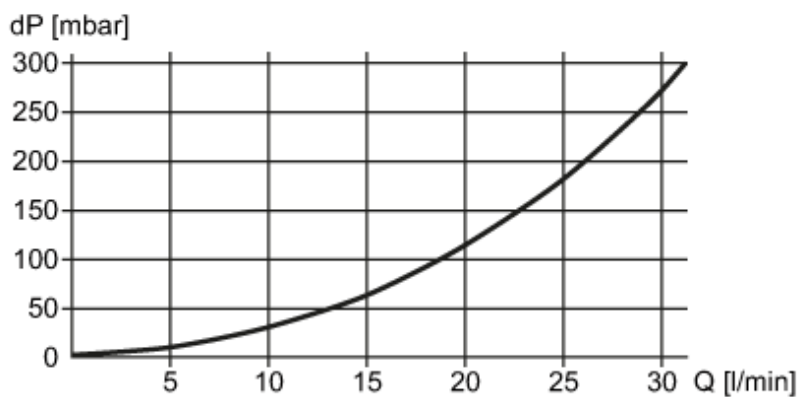


Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK12GGX50KG/US-100

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde