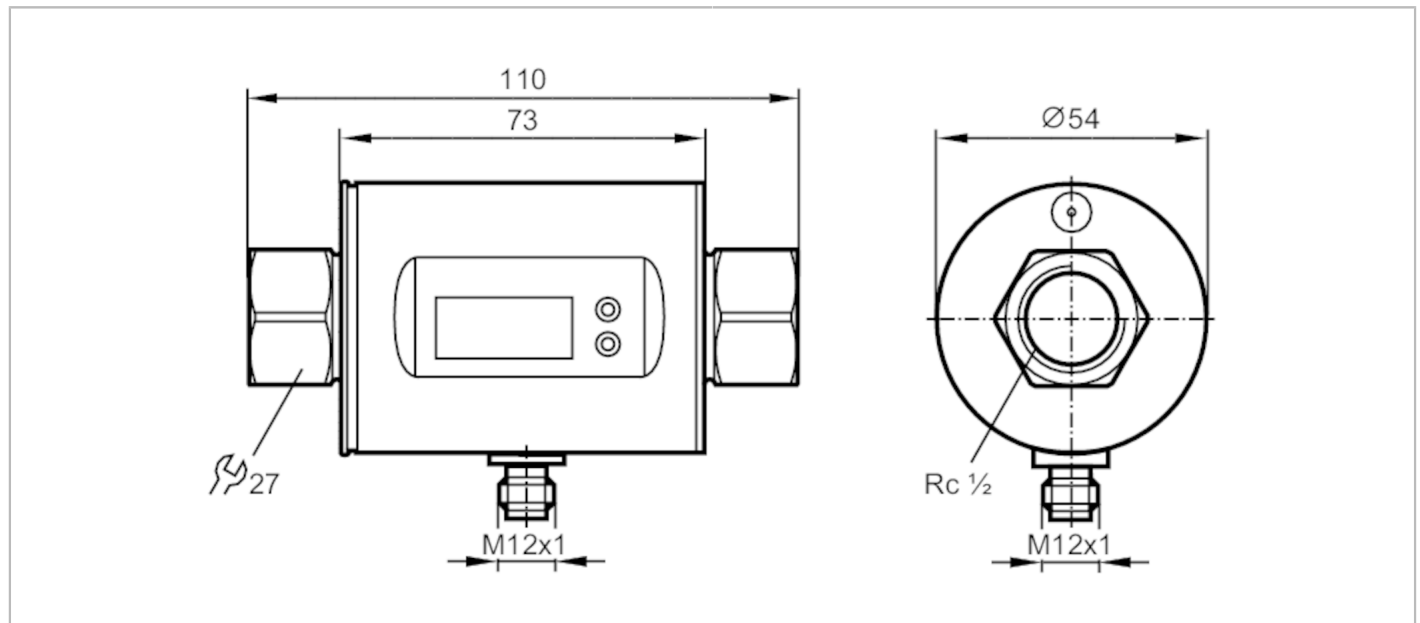


Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK12GGX50KG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad Rc 1/2 binnendraad DN15	

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

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
Aantal analoge uitgangen	2
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20; (te verscalen)



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK12GGX50KG/US-100

Max. belasting	[Ω]	500
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Weergavegebied	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Resolutie	0,05 l/min	0,01 gpm
Analoog startpunt ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analoog eindpunt AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
In stappen van	0,05 l/min	0,01 gpm
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-20...80
Resolutie	[°C]	0,2
Analoog startpunt	[°C]	-20...60
Analoog eindpunt	[°C]	0...80
In stappen van	[°C]	0,2
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,2 % MEW
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 2,5 (Q > 1 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 l/min)
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°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	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	175



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK12GGX50KG/US-100

UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I011
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	515
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 Rc 1/2 binnendraad DN15	

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

Opmerkingen

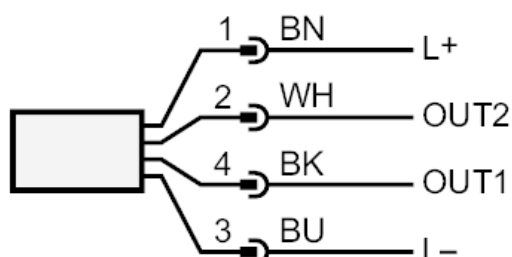
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

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



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

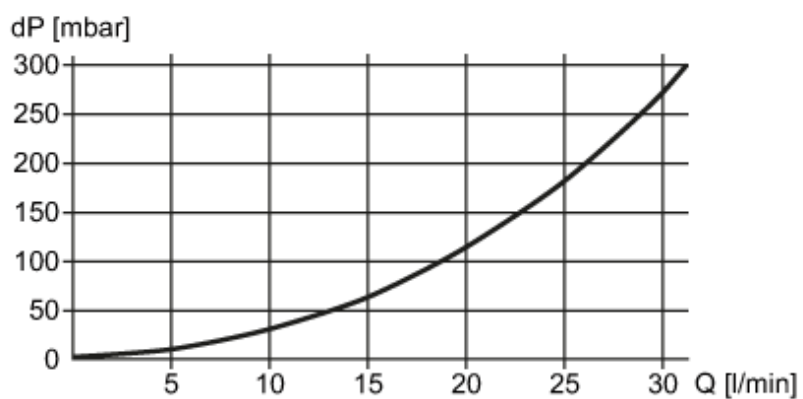


Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK12GGX50KG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet