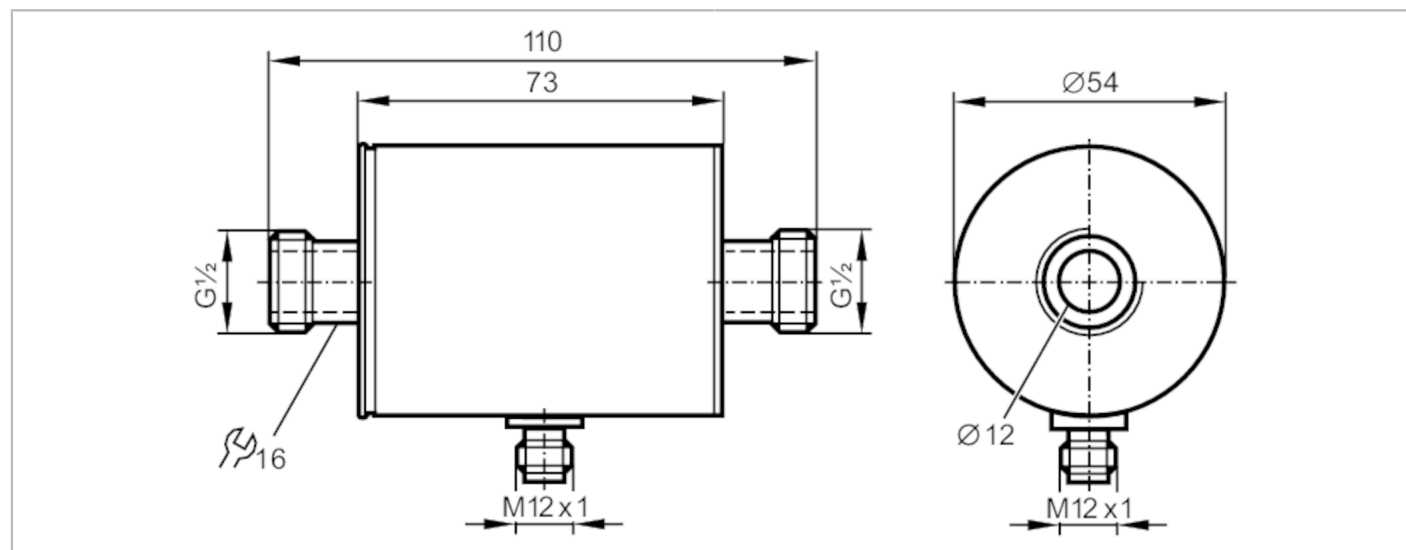


SM6050



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGX10KG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik [l/min]	0,1...25
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN15 vlakke afdichting

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Montage	aansluiting op pijp via adapter
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]	17,7

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	95; (24 V)
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	5

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGX10KG/US-100

Continue stroombelasting van [mA]	250
schakeluitgang DC	
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik [l/min]	0,1...25
--------------------	----------

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

Reactietijden

Stromingsbewaking	
Reactietijd [s]	0,15; (dAP = 0, T19)

Temperatuurbewaking

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

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Min. procescyclustijd [ms]	3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	571

Omgevingsvariabelen

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

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	001MI
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	$\pm 1,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,005 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m ³ /h
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)

SM6050



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGX10KG/US-100

Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		167
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	480,6
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEEK; FKM
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 DN15 vlakke afdichting

Opmerkingen

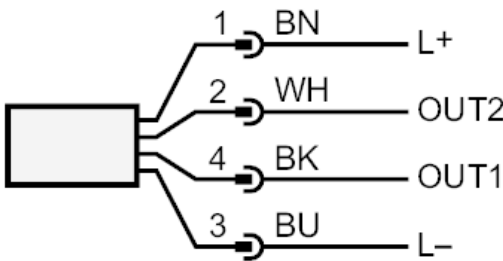
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
OUT1:	IO-Link
OUT2:	analoge uitgang
	Aderkleuren :
BN =	bruin
WH =	wit
BK =	zwart
BU =	blauw

SM6050

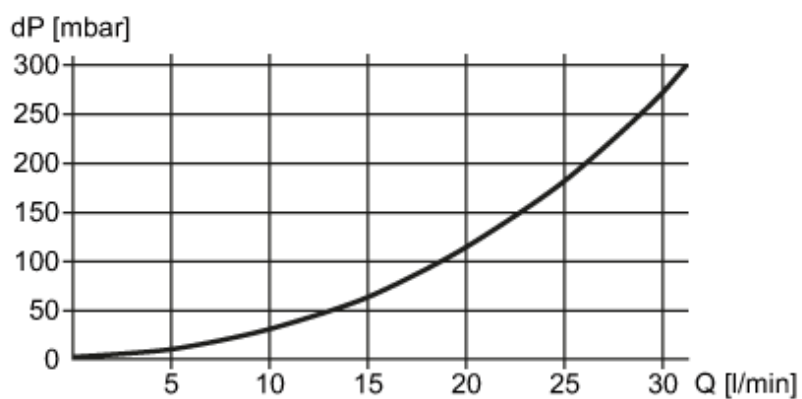


Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMR12GGX10KG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet