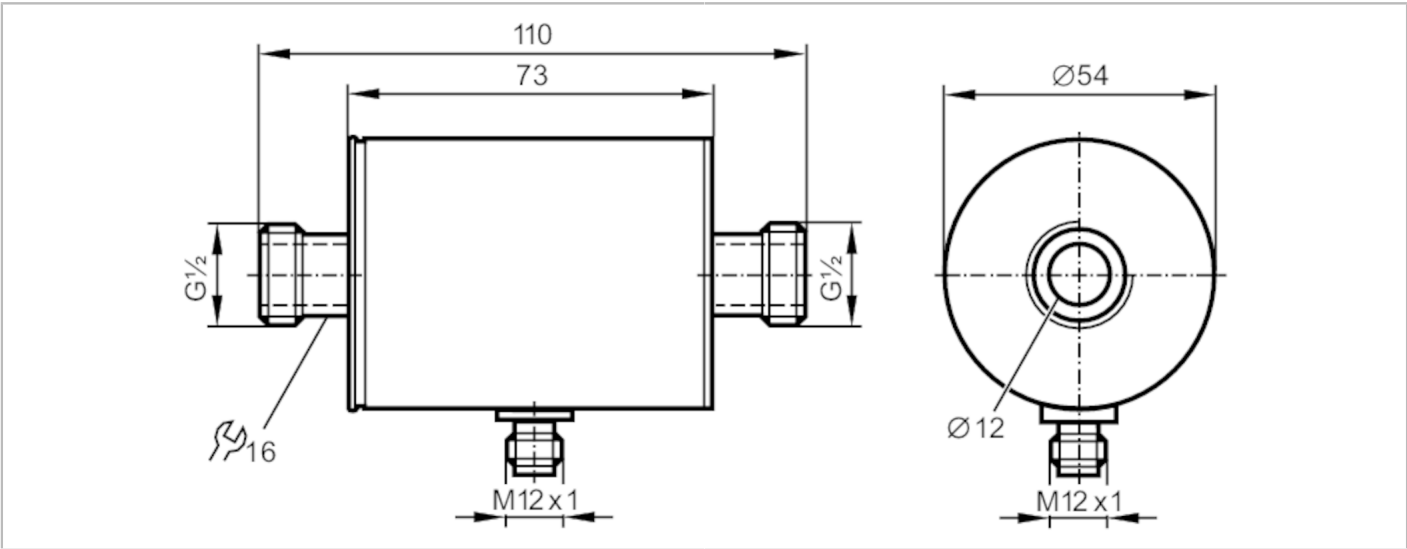


SM6050



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR12GGX10KG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
Mätområde [l/min]	0,1...25
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 DN15 Planpackningsända

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter
Media	Flytande konduktiva vätskor; vatten; vattenbaserade media
Hänvisning till media	konduktivitet: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-10...70
Tryckhållfasthet [bar]	16
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	17,7

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	95; (24 V)
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	5

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
-----------------------	-------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR12GGX10KG/US-100

Permanent belastningsström i [mA] kopplingsutgången DC	250
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

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

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning	
Noggrannhet (inom mätområdet)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeter Noggrannhet	$\pm 0,2\% MEW$

Reaktionstider

Flödesövervakning	
Reaktionstid [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Temperaturövervakning	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link				
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link revision	1.1				
SDCI-standard	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO-läge	ja				
Nödvändig masterporttyp	A				
Analoga processdata	2				
Min. processcykeltid [ms]	3				
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>571</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	571
Drift typ	DeviceID				
default	571				

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-10...60
Lagringstemperatur [°C]	-25...80
Kapslingsklass	IP 67

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-godkännande	modellnummer	001MI
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		167

SM6050



Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR12GGX10KG/US-100

Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran
----------------------	---

Mekaniska data

Vikt	[g]	480,6
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT-GF20; FKM; TPE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK; FKM	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 DN15 Planpackningsända	

Anmärkning

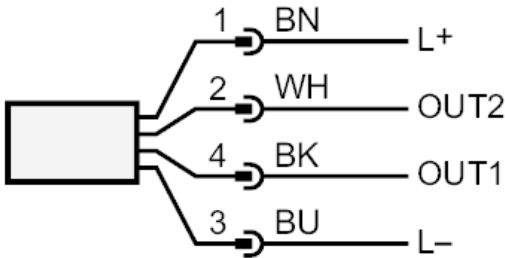
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1:	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
OUT2:	IO-Link
	Analog utgång
	Ledarfärger :
BN =	brun
WH =	vit
BK =	svart
BU =	blå

SM6050

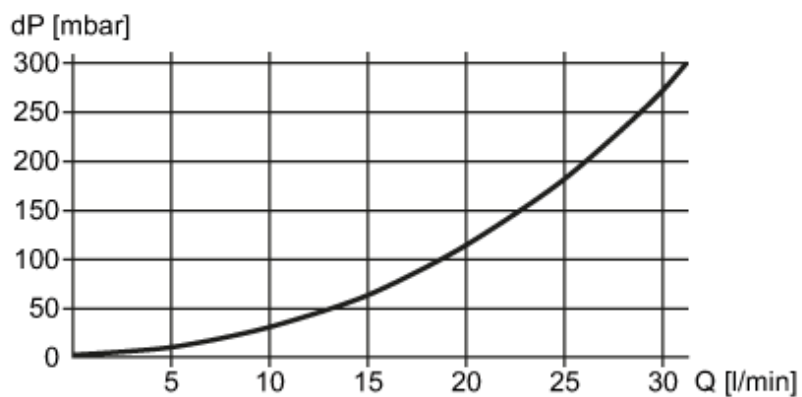


Magnetisk-induktiv flödesgivare

SMR12GGX10KG/US-100

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder