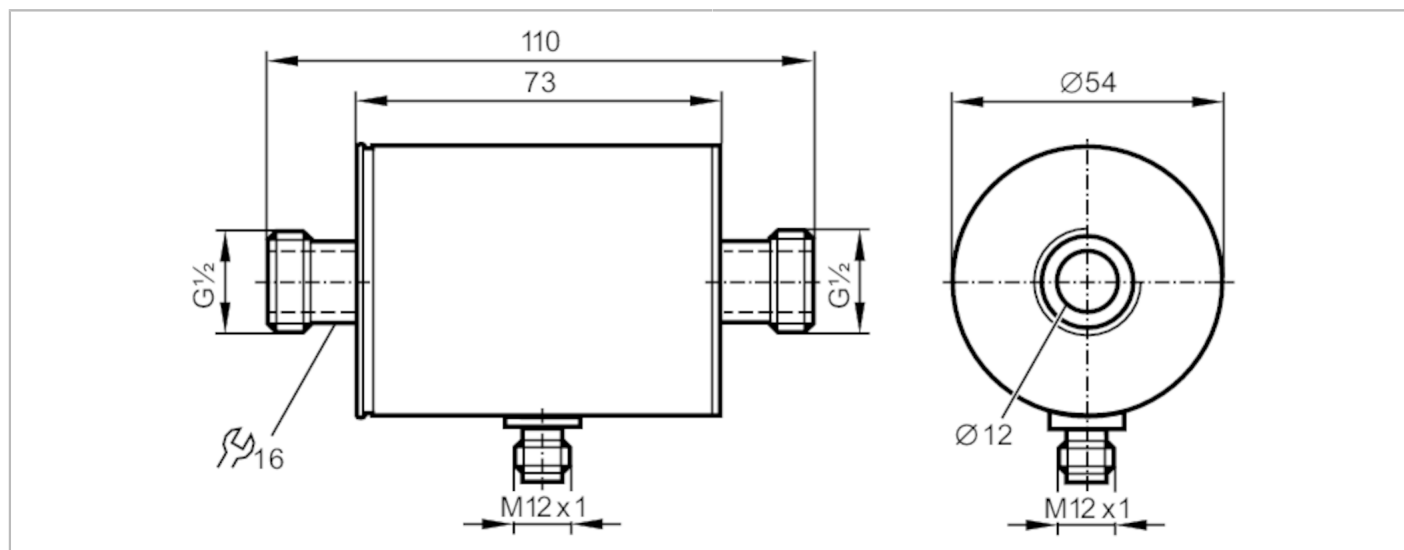


SM6050



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX10KG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [l/min]	0.1...25
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 DN15 segel pipih

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Instalasi	koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor
Media	cairan konduktif; air; media berbasis air
Catatan tentang media	konduktivitas: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositas: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Suhu media [°C]	-10...70
Peringkat tekanan [bar]	16
Peringkat tekanan [MPa]	1.6
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	17.7

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	95; (24 V)
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	5

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
-------------------------	-------------------------

Output

Jumlah total output	1
Sinyal output	sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX10KG/US-100

Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	500
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran [l/min]	0.1...25
----------------------------	----------

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Kemampuan pengulangan	$\pm 0,2\% MEW$

Waktu respons

Pemantauan aliran	
Waktu respons [s]	0.15; (dAP = 0, T19)
Pemantauan suhu	
Respons dinamis T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Interface

Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	3	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	571

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Suhu penyimpanan [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Perlindungan	IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	001MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 1,5 \% FS$
	Q (min)	0,005 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m ³ /h
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX10KG/US-100

MTTF	[ANN]	167
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat	[g]	480.6
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 DN15 segel pipih	

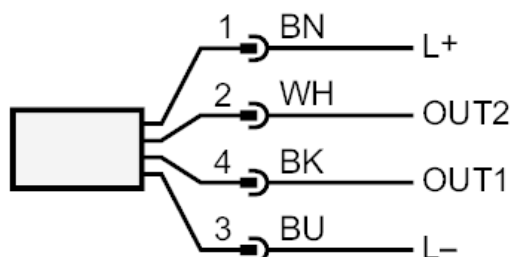
Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
Jumlah paket	1 buah	

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT1:	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
OUT2:	IO-Link
	output analog
	Warna core :
BN =	coklat
WH =	putih
BK =	hitam
BU =	biru

SM6050

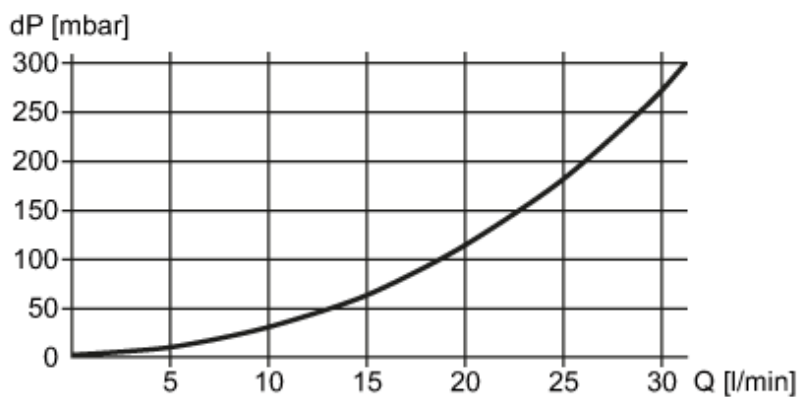


Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX10KG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik