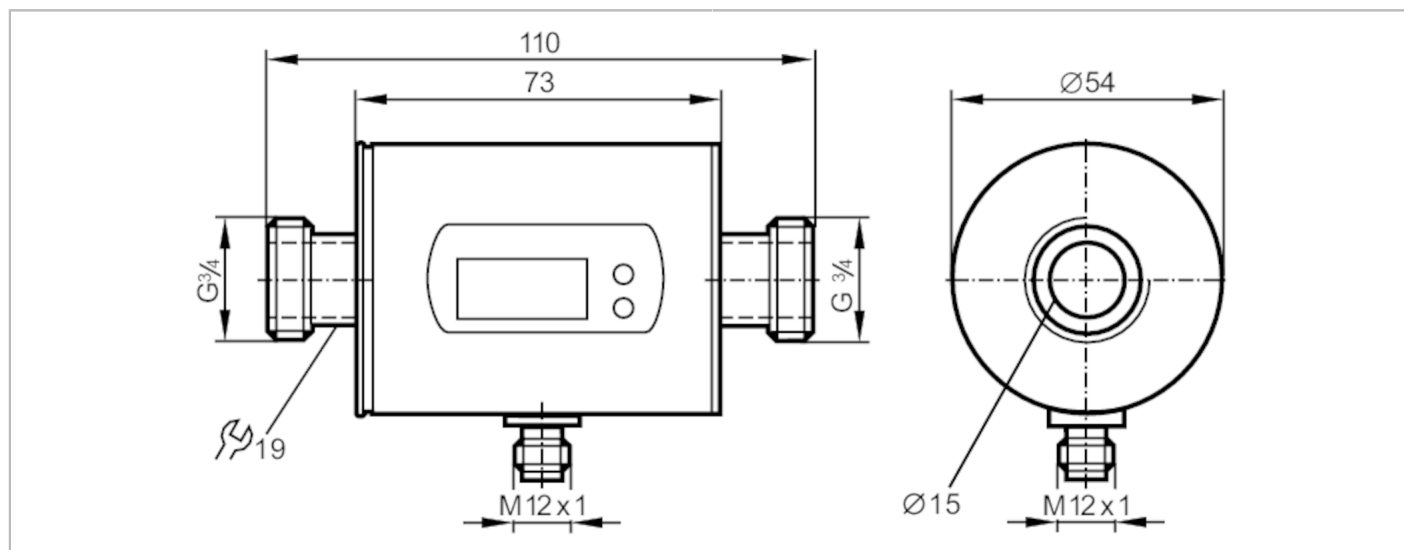


SM7001



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	3...792 gph	0.06...13.2 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 DN20 segel pipih	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	fungsi totaliser; 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	[°F]	14...158
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[psi]	232
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	11.2

Data kelistrikan

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

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Input

Input	reset penghitung
-------	------------------

Output

Jumlah total output	2
---------------------	---



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP/NPN
Jumlah output digital	2
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	200
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	500
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan)
Resistensi beban min. [Ω]	2000
Output pulsa	meteran laju aliran
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	3...792 gph	0.06...13.2 gpm
Rentang display	-951...951 gph	-15.84...15.84 gpm
Resolusi	1 gph	0.02 gpm
Setpoin SP	7...792 gph	0.12...13.2 gpm
Titik reset rP	3...788 gph	0.06...13.14 gpm
Titik awal analog ASP	0...636 gph	0...10.6 gpm
Titik akhir analog AEP	156...792 gph	2.6...13.2 gpm
Dalam langkah	1 gph	0.02 gpm

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik

Nilai pulsa	0.01...99 990 000 gal
Panjang pulsa [s]	0,005...2

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran [°F]	-4...176
Resolusi [°F]	0.5
Setpoin SP [°F]	-2.5...176
Titik reset rP [°F]	-3.5...175
Titik awal analog [°F]	-4...140.5
Titik akhir analog [°F]	31.5...176
Dalam langkah [°F]	0.5

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Kemampuan pengulangan	± 0,2% MEW
Pemantauan suhu	
Akurasi [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.15; (dAP = 0, T19)
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...5
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan/pulsa; penunda pengaktifan; display dapat dinonaktifkan; Unit display	
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	3	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	573
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°F]	14...140
Suhu penyimpanan	[°F]	-13...176
Perlindungan	IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	145
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	586
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 DN20 segel pipih	

SM7001



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

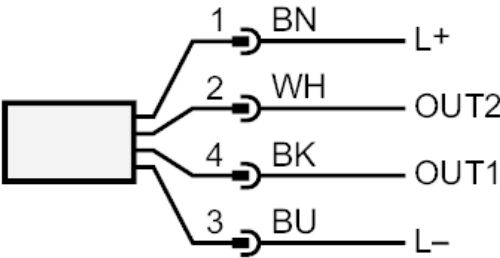
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1:	warna sesuai DIN EN 60947-5-2 output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik Output pulsa meteran kuantitas output sinyal Penghitung preset IO-Link
OUT2:	output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik output peralihan Pemantauan suhu output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik output analog Pemantauan suhu input reset penghitung Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih

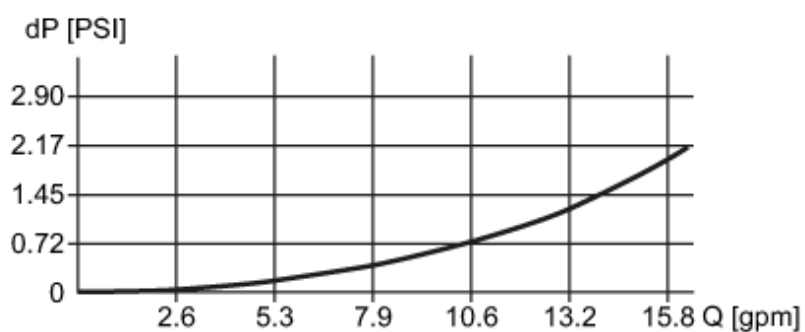


Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik