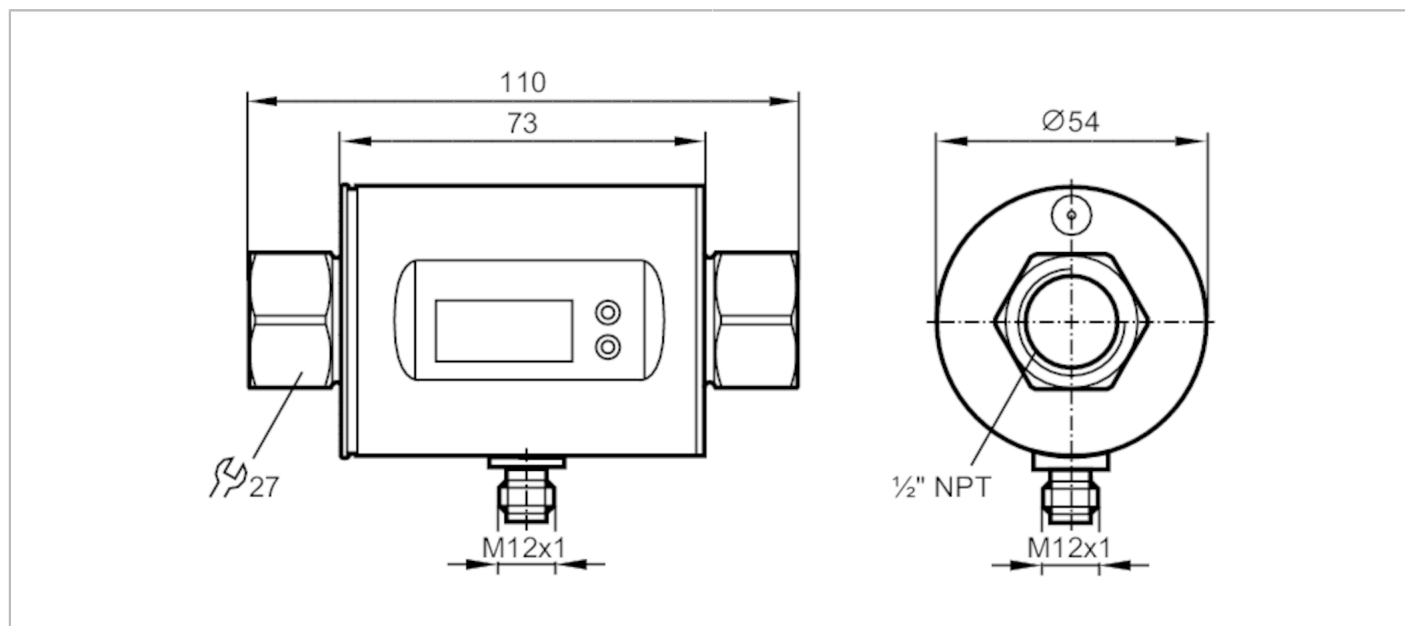


Meteran aliran magnetik-induktif

SMN12GGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir 1/2" NPT DN15	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	fungsi totaliser; untuk aplikasi industri	
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]	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 digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Input

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



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN12GGXFRKG/US-100

Output		
Jumlah total output	2	
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	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
Rentang display	-475.5...475.5 gph	-7.925...7.925 gpm
Resolusi	0.5 gph	0.01 gpm
Setpoin SP	3.5...396.5 gph	0.06...6.6 gpm
Titik reset rP	1.5...394 gph	0.03...6.57 gpm
Titik awal analog ASP	0...318 gph	0...5.3 gpm
Titik akhir analog AEP	78...396 gph	1.3...6.6 gpm
Dalam langkah	0.5 gph	0.01 gpm
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.01...30 000 000 gal	
Panjang pulsa [s]	0,01...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°F]	-4...176	
Resolusi [°F]	0.1	
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	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN12GGXFRKG/US-100

Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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 default	DeviceID 570
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 EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	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]	593.5
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 1/2" NPT DN15	

SM6601



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN12GGXFRKG/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

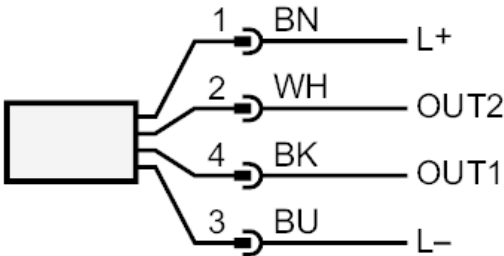
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

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

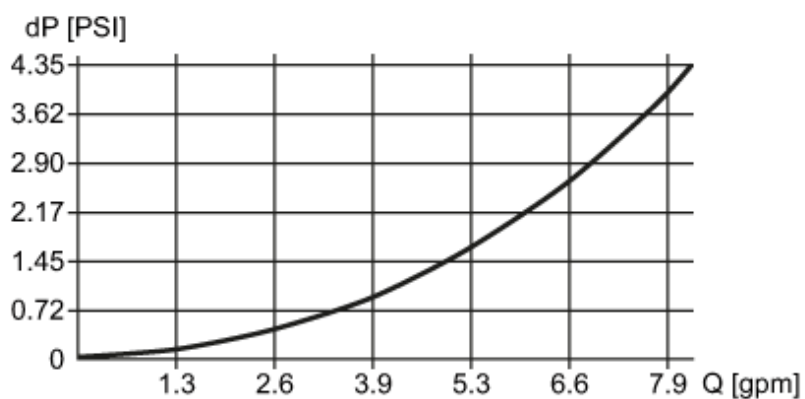


Meteran aliran magnetik-induktif

SMN12GGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik