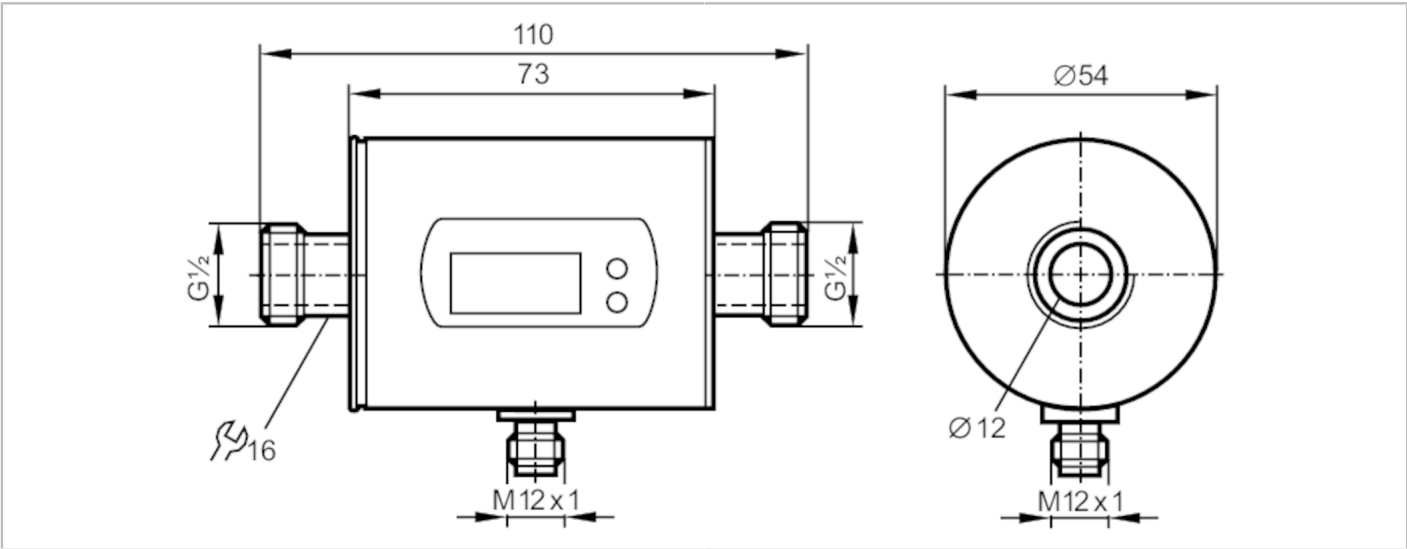


SM6001



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR12GGXFRKG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 DN15 fladpakning	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	totalisatorfunktion; til industriel anvendelse	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier	
Bemærk om mediet	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Medietemperatur	[°F]	14...158
Trykbestandig	[bar]	16
Trykbestandig	[psi]	232
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	17,7

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	95; (24 V)
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	5

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Indgange

Indgange	tæller reset
----------	--------------



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR12GGXFRKG/US-100

Udgange		
Total antal udgange	2	
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
Antal digitale udgange	2	
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	200	
Antal analoge udgange	1	
Analog strømodgang [mA]	4...20; (skalerbar)	
Max. belastning [Ω]	500	
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar)	
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000	
Pulsudgang	Gennemstrømnings-mængdetæller	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Display område	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Opløsning	0,5 gph	0,01 gpm
Set punkt SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Reset punkt rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analog slut punkt (AEP)	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
I trin på	0,5 gph	0,01 gpm
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi	0,01...30 000 000 gal	
Impulslængde [s]	0,01...2	
Temperaturovervågning		
Måleområde [°F]	-4...176	
Opløsning [°F]	0,1	
Set punkt SP [°F]	-2,5...176	
Reset punkt rP [°F]	-3,5...175	
Analog startpunkt [°F]	-4...140,5	
Analog slutpunkt [°F]	31,5...176	
I step af [°F]	0,5	
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,2% MEW	



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR12GGXFRKG/US-100

Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning; hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm-/spændings-/ pulsudgang; opstartsforsinkelse; display kan frakobles; Udlæsnings enhed	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid	[ms]	5
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	570
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	14...140
Lagringstemperatur	[°F]	-13...176
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	160
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	546
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/2 DN15 fladpakning	

SM6001



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR12GGXFRKG/US-100

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

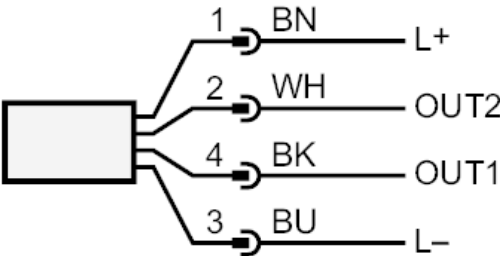
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller IO-Link
OUT2:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Switch udgang Temperaturovervågning analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling analog udgang Temperaturovervågning input tæller reset Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid

SM6001

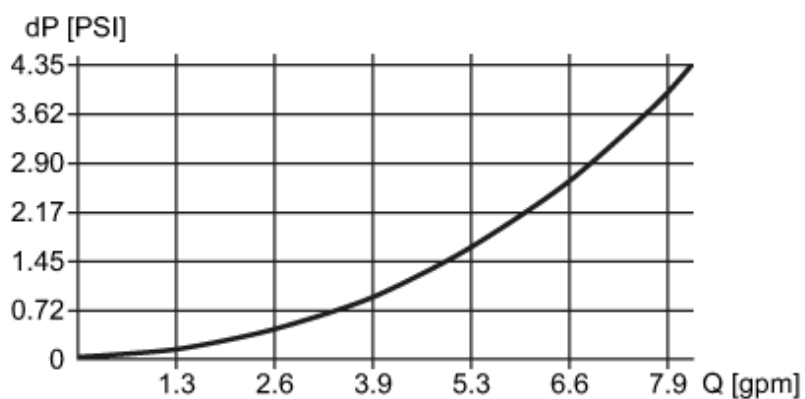


Magnetisk-induktiv flowsensor

SMR12GGXFRKG/US-100

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde