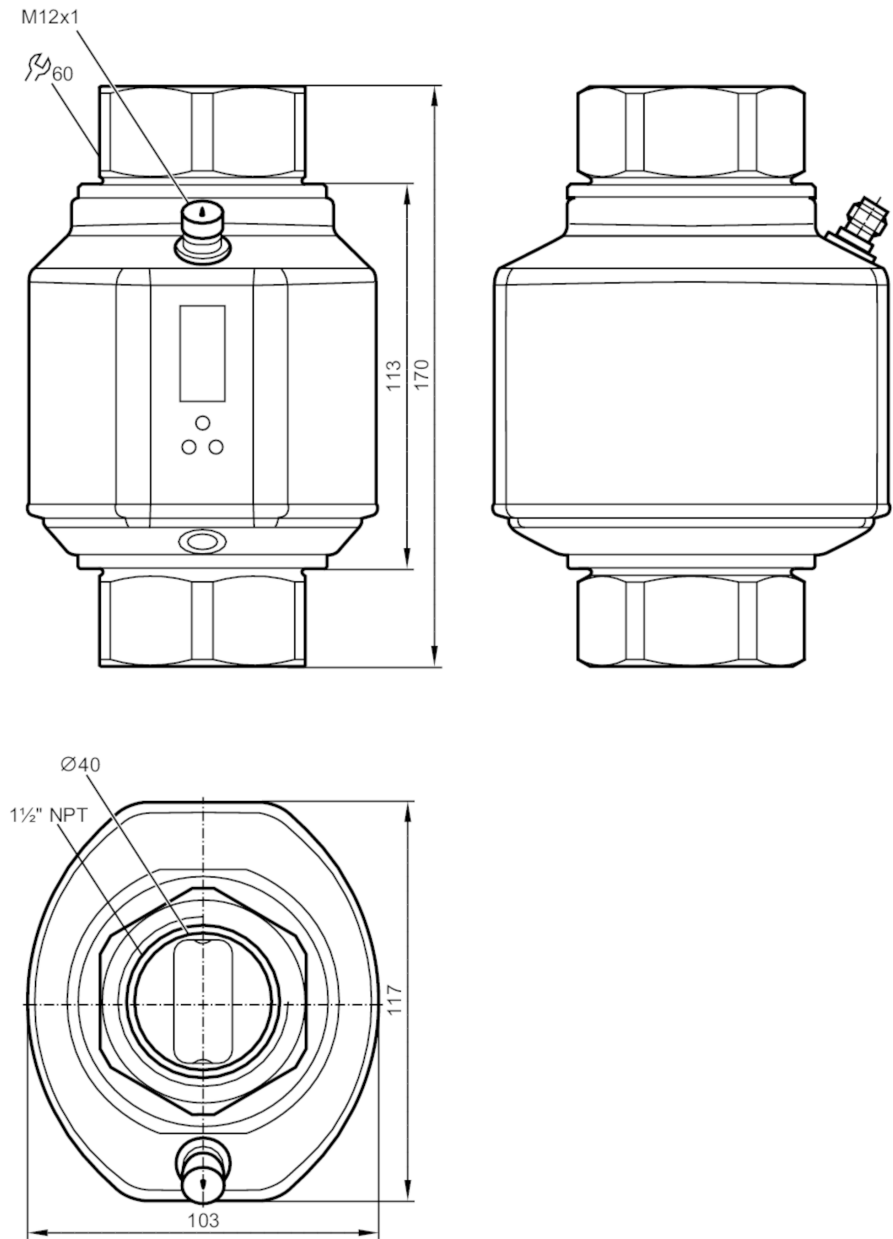


SM9601



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN32XGXFRKG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning 1 1/2" NPT DN40	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	totalisatorfunktion; tørløbs detektering ; til industriel anvendelse
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)



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN32XGXFRKG/US-100

Medietemperatur	[°F]	14...194
Trykbestandig	[bar]	16
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	16

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...32 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 150
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
----------	--------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; frekvens 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] 250; (pr udgang)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[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
Output frekvens	[Hz] 0,1...10000

Måle/indstillingsområde

Måleområde	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Display område	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Opløsning	5 gph	0,1 gpm
Set punkt SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Reset punkt rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...3840 gph	0...64 gpm
Analog slut punkt (AEP)	960...4800 gph	16...80 gpm
Low flow cut-off LFC	< 240 gph	< 4 gpm
I trin på	5 gph	0,1 gpm
Måledynamik		1:60



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN32XGXFRKG/US-100

Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi		0,02...80 E06 gal
I step af		0,02 gal
Impulslængde	[s]	0,016...2
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°F]	-4...176
Display område	[°F]	-40...212
Opløsning	[°F]	0,5
Set punkt SP	[°F]	-2...176
Reset punkt rP	[°F]	-3...175
Analog startpunkt	[°F]	-4...140
Analog slutpunkt	[°F]	32...176
I step af	[°F]	0,5
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Gentagelsesnøjagtighed		± 0,2% MEW
Temperaturovervågning		
Temperaturafdrift		± 0,0185 °F / K
Nøjagtighed	[K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,35; (dAP = 0)
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning; hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm-/ spændings-/ frekvens pulsudgang; opstartsforsinkelse; display kan frakobles; Udlæsnings enhed; tørløbs detektering	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	

SM9601



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN32XGXFRKG/US-100

Min. Process-cyklostid	[ms]	5
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	392

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°F]	14...140
Lagringstemperatur	[°F]	-13...176
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	85
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I008
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt	[g]	2776,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1 1/2" NPT DN40	

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

Tilbehør

Leverings omfang	Mærke
------------------	-------

Bemærkning

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

Elektrisk tilslutning

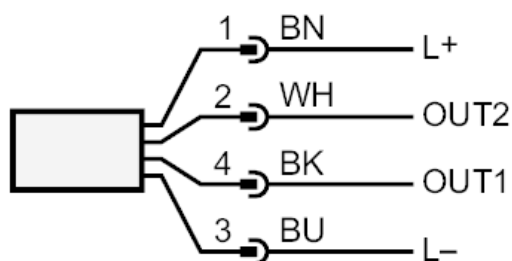
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMN32XGXFRKG/US-100

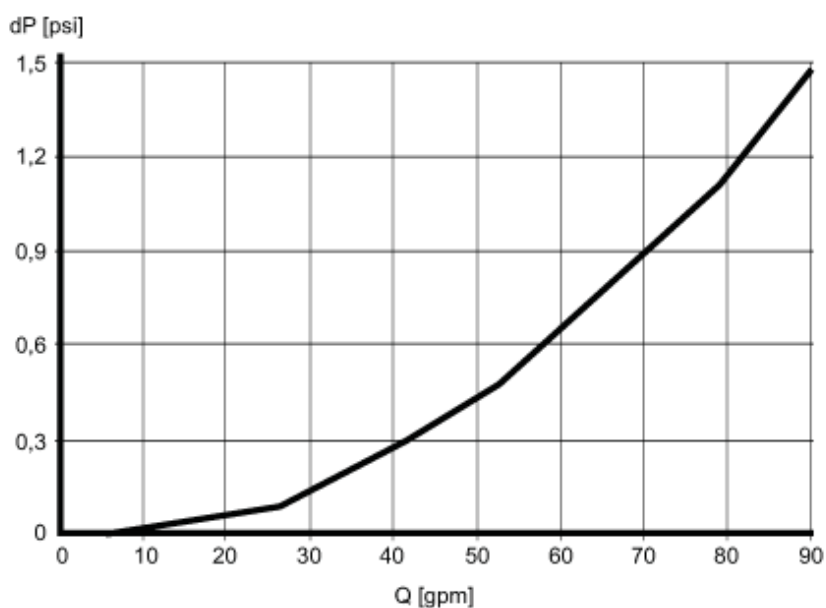
Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Switch udgang tørløbs detektering Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller IO-Link
OUT2:	Switch udgang tørløbs detektering 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

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde