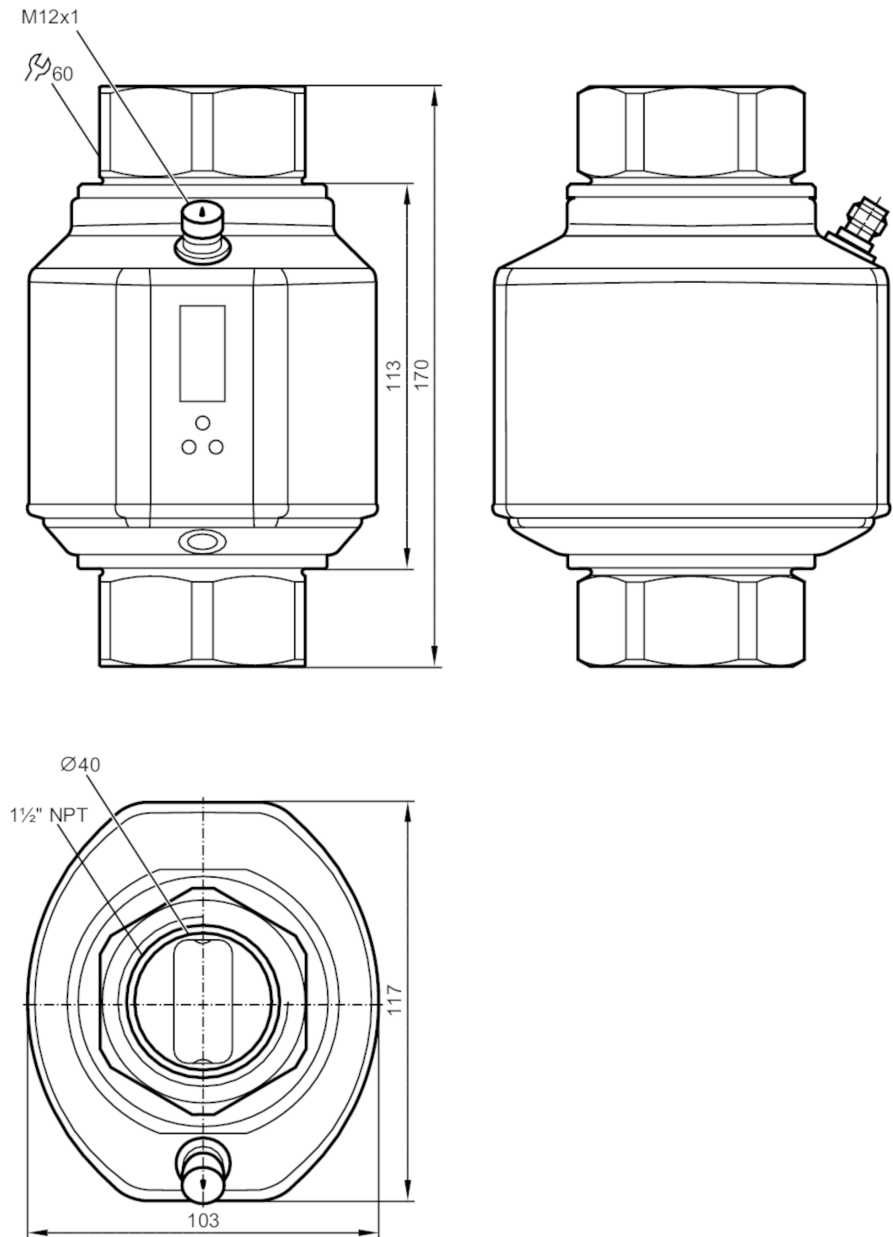


SM9601



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN32XGXFRKG/US-100



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad 1 1/2" NPT DN40	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	Totalisator functie; lege pijp detectie; voor industriële applicaties	
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media	
Opmerking over het medium	geleidbaarheid: ≥ 20 μS/cm	
	viscositeit : < 70 mm²/s (40 °C)	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN32XGXFRKG/US-100

Mediumtemperatuur	[°F]	14...194
Drukbestendigheid	[bar]	16
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	16

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 150
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	5

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	teller reset
----------	--------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; frequentiesignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	250; (per uitgang)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω] 500
Analoge uitgangsspanning	[V] 0...10; (te verscalen)
Min. weerstand last	[Ω] 2000
Pulsuitgang	doorstroomhoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja
Frequentie van de uitgang	[Hz] 0,1...10000

Meet- / instelbereik

Meetbereik	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Weergavegebied	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Resolutie	5 gph	0,1 gpm
Schakelpunt SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Terugschakelpunt rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Analoog startpunt ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Analoog eindpunt AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Low-flow onderdrukking LFC	< 240 gph	< 4 gpm
In stappen van	5 gph	0,1 gpm



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN32XGXFRKG/US-100

Meetdynamiek	1:60
Doorstroomhoeveelheid bewaking	
Pulswaarde	0,02...80 E06 gal
In stappen van	0,02 gal
Impuls lengte [s]	0,016...2
Temperatuurbewaking	
Meetbereik [°F]	-4...176
Weergavegebied [°F]	-40...212
Resolutie [°F]	0,5
Schakelpunt SP [°F]	-2...176
Terugschakelpunt rP [°F]	-3...175
Analoog startpunt [°F]	-4...140
Analoog eindpunt [°F]	32...176
In stappen van [°F]	0,5
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Stromingsbewaking	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,2% MEW
Temperatuurbewaking	
Temperatuurdriфт	± 0,0185 °F / K
Nauwkeurigheid [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Reactietijden	
Stromingsbewaking	
Reactietijd [s]	0,35; (dAP = 0)
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...5
Temperatuurbewaking	
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programmering	
Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; Temperatuurbewaking; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spannings-/ frequentie-/ impulsuitgang; inschakelvertraging; display uit te schakelen; Display eenheid; lege pijp detectie
Interfaces	
Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode	ja
Vereiste masterportklasse	A



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN32XGXFRKG/US-100

Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	5	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	392

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°F]	14...140	
Opslagtemperatuur [°F]	-13...176	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	

Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	85	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I008
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	2776,5	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEEK; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad 1 1/2" NPT DN40	

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Toebehoren	
Leveringsomvang	sticker

Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting	
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld	



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMN32XGXFRKG/US-100

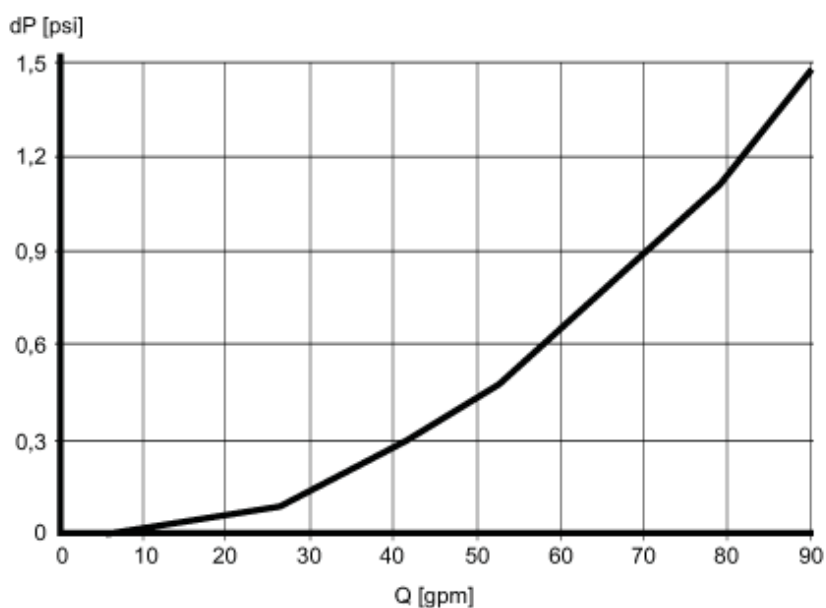
Aansluiting



- OUT1:
- kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 - schakeluitgang lege pijp detectie
 - schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 - frequentie uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 - Pulsuitgang hoeveelheidsteller
 - signaaluitgang Voorkeuzeteller
 - IO-Link
- OUT2:
- schakeluitgang lege pijp detectie
 - schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 - schakeluitgang Temperatuurbewaking
 - analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 - analoge uitgang Temperatuurbewaking
 - ingang teller reset
- Aderkleuren :
- BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet