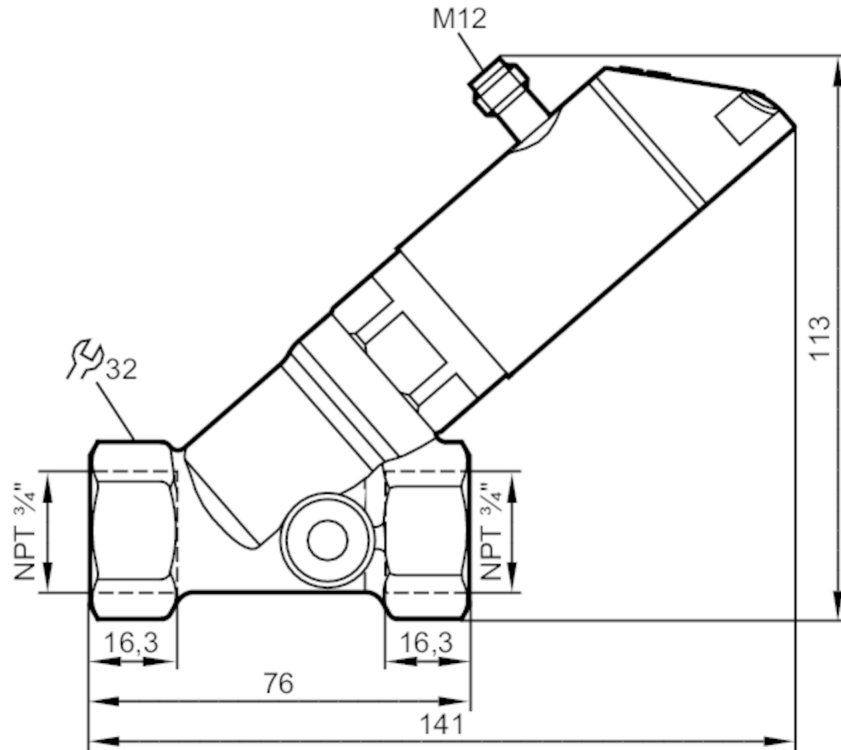


Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBN34IQ0FRKG

Let op het gewijzigde ontwerp van de behuizing!



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	7...360 gph	0,1...6 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT binnendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Vloeibare media; water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel	
Opmerking over het medium	Olie 1 met viscositeit: 10 mm ² /s (104 °F) Olie 2 met viscositeit: 46 mm ² /s (104 °F)	
Mediumtemperatuur [°F]	14...212	
Drukbestendigheid	40 bar	4 MPa
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	40	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 50	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	< 3	



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBN34IQ0FRKG

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analog signaal; frequentiesignaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (per uitgang 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Schakelcycli (mechanisch)	10 miljoen	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	500	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Frequentie van de uitgang [Hz]	0...10000	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	7...360 gph	0,1...6 gpm
Weergavegebied	0...432 gph	0...7,2 gpm
Resolutie	1 gph	0,05 gpm
Schakelpunt SP	2...360 gph	0,05...6 gpm
Terugschakelpunt rP	0...358 gph	0...5,95 gpm
Frequentie eindpunt FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm
In stappen van	1 gph	0,05 gpm
Frequentie van het eindpunt FRP [Hz]	10...10000	
Meetdynamiek	1:50	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°F]	14...212	
Weergavegebied [°F]	-26...252	
Resolutie [°F]	2	
Schakelpunt SP [°F]	16...212	
Terugschakelpunt rP [°F]	14...210	
In stappen van [°F]	2	
Frequentie startpunt FSP [°F]	14...172	
Frequentie eindpunt FEP [°F]	54...212	
Frequentie van het eindpunt FRP [Hz]	10...10000	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,5 l/min; medium- en omgevingstemperatuur: +71,6 °F ± 4K)	
Herhaalnauwkeurigheid	± 1 % MEW	



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBN34IQ0FRKG

Temperatuurbewaking		
Temperatuurdrift		0,9802 °F / K
Nauwkeurigheid	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,01
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; Stroomuitgang; Medium selectie; demping van schakel-/analoge uitgang; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde	
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	566
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°F]	32...140
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	mediumtemperatuur < 176 °F mediumtemperatuur < 212 °F: 32...104 °F	
Opslagtemperatuur	[°F]	5...176
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	145
UL-goedkeuring	UL-certificeringsnummer	I005



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBN34IQ0FRKG

Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
---------------------------------	---

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	754,4
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messing chemisch vernikkelt
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4401 (roestvast staal / 316); 1.4404 (roestvast staal / 316L); messing (2.0371); messing chemisch vernikkelt; PPS; O-ring: FKM
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT binnendraad

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	Aanbeveling: 200-micrometer-filtering gebruiken.
	Alle specificaties gelden voor water (68 °F).
	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
N.B.	Let op het gewijzigde ontwerp van de behuizing!
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBN34IQ0FRKG

Aansluiting



OUT1:

- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- schakeluitgang Temperatuurbewaking
- frequentie uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- frequentie uitgang Temperatuurbewaking
- IO-Link

OUT2:

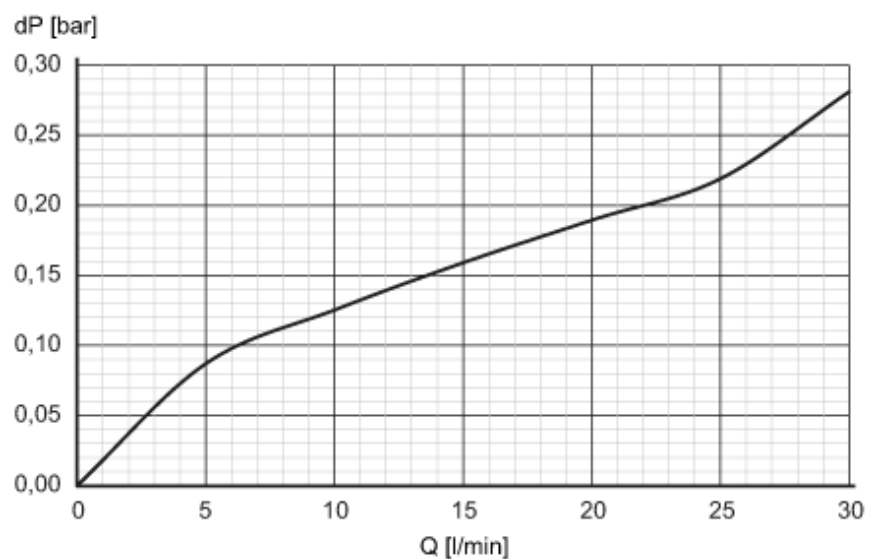
- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- schakeluitgang Temperatuurbewaking
- analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- analoge uitgang Temperatuurbewaking
- kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet