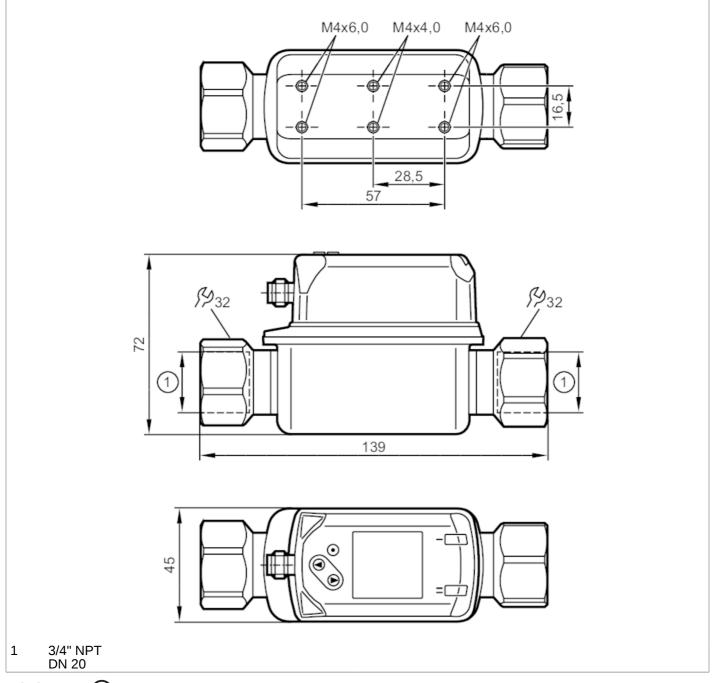
Vortex-Durchflusssensor mit Display









Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2				
Messbereich	801585 gph	1,326,4 gpm			
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT DN20				

Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US-100



Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete	Kontakte	
Applikation		für den industriellen Einsatz		
Medien		Wass	Wasser	
Mediumtemperatur	[°F]	141	14194	
Druckfestigkeit	[bar]	12		
Druckfestigkeit	[psi]			
Hinweis zur Druckfestigkeit	[þSi]	174 bis 40 °C		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	4,3		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	1830) DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 3	< 30	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	[ar]	III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungsze	it [c]			
	it [s]			
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitale	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Frequenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100		
Kurzschlussschutz		ja		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		801585 gph	1,326,4 gpm	
Anzeigebereich		01900 gph	031,7 gpm	
Auflösung		5 gph	0,1 gpm	
Schaltpunkt SP		951585 gph	1,626,4 gpm	
Rückschaltpunkt rP		801570 gph	1,326,2 gpm	
Frequenzendpunkt FEP		3151585 gph	5,326,4 gpm	
Schrittweite		5 gph	0,1 gpm	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	1001000		
Messdynamik		1:2	1:20	

Vortex-Durchflusssensor mit Display





Temperaturüberwachung				
Messbereich	[°F]	14194		
Anzeigebereich	[°F]	-22230		
Auflösung	[°F]	1		
Schaltpunkt SP	[°F]	16194		
Rückschaltpunkt rP	[°F]	14192		
In Schritten von	[°F]	1		
Frequenzstartpunkt FSP	[°F]	14158		
Frequenzendpunkt FEP	[°F]	50194		
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	1001000		
Genauigkeit / Abweichunger	า			
Strömungsüberwachung				
Genauigkeit (im Messbereich)		± 2 % MEW		
Wiederholgenauigkeit		± 0,5 % MEW		
Temperaturüberwachung				
Genauigkeit	[K]	±1		
Reaktionszeiten				
Strömungsüberwachung				
Ansprechzeit	[s]	1; (dAP = 0)		
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	05		
Temperaturüberwachung				
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 6		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Frequenzausgang; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		2		
Prozessdaten binär		2		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
Unterstützte DevicelDs		Betriebsart DeviceID		
		Default 494		

Vortex-Durchflusssensor mit Display





Umgebungsbedingunger	1				
Umgebungstemperatur	[°F]	32140			
Hinweis zur		Mediumtempe	Mediumtemperatur < 176 °F		
Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur	Mediumtemperatur < 194 °F: 32122 °F		
Lagertemperatur	[°F]	-4	-4176		
Schutzart		IP 65	IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfunger	1				
EMV		DIN EN 61000-6-2			
LIVI V		DIN EN 61000-6-3			
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	mit Wasser / 1050 Hz 1 mm		
Vibrationological			mit Wasser / 502000 Hz 2 g		
MTTF	[Jahre]	342			
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	1001		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	505,5			
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM			
Anzugsdrehmoment	[Nm]	30			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 3/4" NPT DN20			
Bemerkungen					
Bemerkungen		MW = Messwert			
		MEW = Messbereichsendwert			
Verpackungseinheit		1 Stück			

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

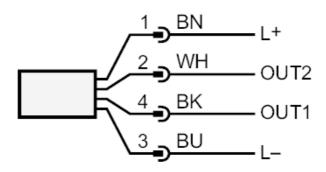


Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US-100



Anschluss



OUT1: Strömungsüberwachung

SchaltausgangFrequenzausgang

- IO-Link

OUT2: Strömungs- und Temperaturüberwachung

SchaltausgangFrequenzausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

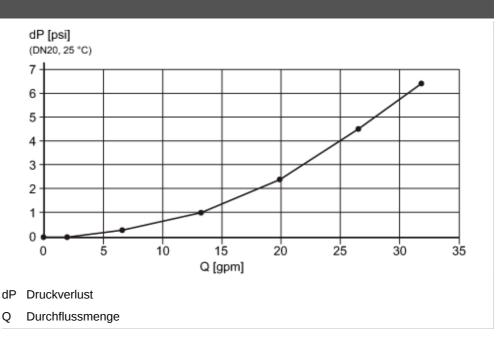
 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN34XXXIRKG/US-100

Druckfestigkeit (bar)



