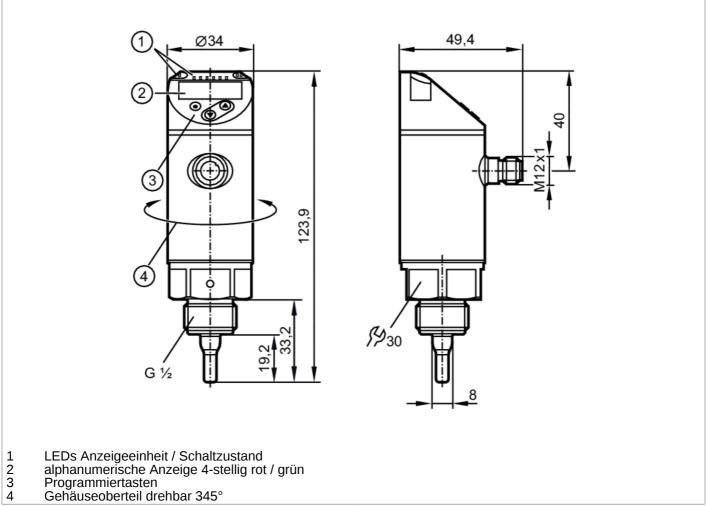
Strömungssensor

SAR12XDBFRKG/US-100







Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2		
Flüssige Medien				
Messbereich	[m/s]	0,043		
Gasförmige Medien				
Messbereich	[m/s]	2100		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle		
Hinweis zu Medien		Niederviskose Öle mit Viskosität: ≤ 40 mm²/s (40 °C)		
		Hochviskose Öle mit Viskosität: > 40 mm²/s (40 °C)		
Mediumtemperatur	[°C]	-2090		
Druckfestigkeit	[bar]	100		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	85		

Strömungssensor

SAR12XDBFRKG/US-100



Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	1830 DC		
Stromaufnahme	[mA]	< 100		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungsze	eit [s]	10		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge		Anzani dei digitalen Ausgange. 2, Anzani dei analogen Ausgange. 1		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; 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]	250		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	420; (skalierbar)		
Max. Bürde	[Ω]	350		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Frequenz des Ausgangs	[Hz]	01000		
Mess-/Einstellbereich				
Stablänge L	[mm]	19,2		
Betriebsmodus		relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig		
Hinweis zum Einstellbereich		Betriebsmodus: relativ		
Flüssige Medien				
Messbereich	[m/s]	0,043		
Einstellbereich	[m/s]	06		
Gasförmige Medien				
Messbereich	[m/s]	2100		
Einstellbereich	[m/s]	0200		
Temperaturüberwachung				
Messbereich	[°C]	-2090		
Auflösung	[°C]	0,2		

Strömungssensor

SAR12XDBFRKG/US-100



Genauigkeit / Abweichung	gen			
Strömungsüberwachung				
Temperaturdrift [cm/s x 1/K]		0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)		
Temperaturgradient [K/min]		100		
Genauigkeit (im Messbereich)		± (7 % MW + 2 % MEW); (Für Relativmodus im Messbereich mit:; Wasser: 2070 °C; Einlauflänge: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); Einbaulage gemäß Anleitung; Bei anderen Medien und Einbaulagen kann die Genauigkeit abweichen.)		
Wiederholgenauigkeit		0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,053 m/s)		
Temperaturüberwachung				
Temperaturdrift		± 0,005 K/°C		
Genauigkeit	[K]	\pm 0,3 / \pm 1; (Wasser; Strömum/s / Luft; Strömungsge	ungsgeschwindigkeit: 0,33 eschwindigkeit: > 10 m/s)	
Reaktionszeiten				
Strömungsüberwachung				
Ansprechzeit	[s]	0,5; (T09; Wasser; Glykol: 0,8 s	; Luft: 7 s; Öl: 1,8 s; jeweils T09)	
Temperaturüberwachung				
Ansprechdynamik T05 / T09	9 [s]	1,5 (T09); (Wasser; Strömung	gsgeschwindigkeit: 0,33 m/s)	
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/ Frequenzausgang; Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision		1.1		
SDCI-Norm		IEC 61131-9		
IO-Link Device ID		533 d / 00 02 15 h (REL)		
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode		ja		
Benötigte Masterportklasse		A		
Prozessdaten analog		2		
Prozessdaten binär	ssdaten binär 2		2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		3	
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-4080		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart IP 65; IP 67				
Zulassungen / Prüfungen				
EMV		DIN EN 60947-5-9		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
MTTF [Jahre]			13	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	1003	

Strömungssensor

SAR12XDBFRKG/US-100



Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	324			
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PBT-GF20; PBT-GF30			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtring: FKM			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2			
Anzeigen / Bedienelemente					
		Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (%, m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)		
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb		
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig		
Bemerkungen					
		MW = Messwert			
Bemerkungen		MEW = Messbereichsendwert			
Demerkungen		540 d / 00 02 1ch (LIQU)			
		547 d / 00 02 23 h (GAS)			
Verpackungseinheit		1 Stück			

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

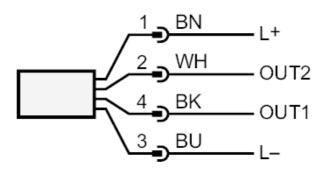


Strömungssensor

SAR12XDBFRKG/US-100



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1:

Schaltausgang DurchflussmengenüberwachungFrequenzausgang Durchflussmengenüberwachung

- IO-Link

OUT2:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

- Schaltausgang Temperaturüberwachung

- Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

- Analogausgang Temperaturüberwachung

- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung

- Frequenzausgang Temperaturüberwachung

- Eingang External Teach

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß