

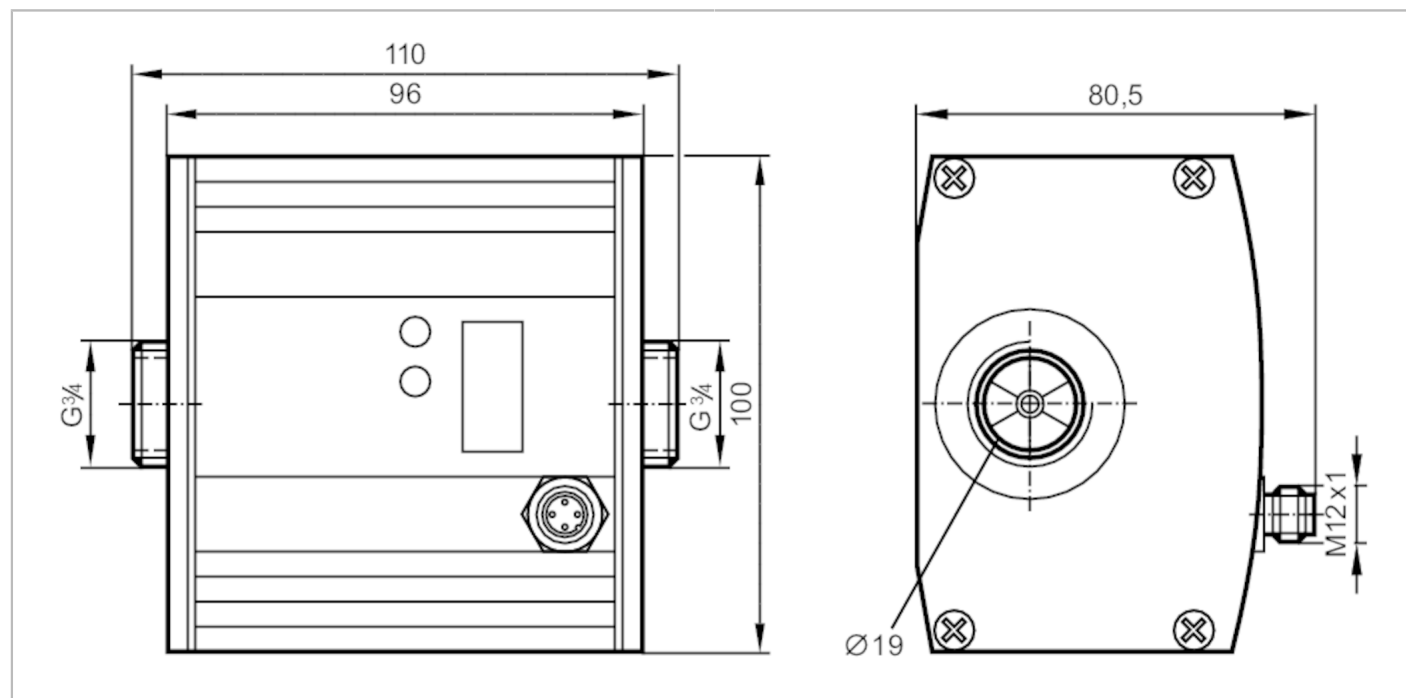
Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: SU7000

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0...50 l/min	0...3 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 flachdichtend	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	Totalisatorfunktion
Montage	Anschluss an Rohrleitung durch Adapter
Medien	Flüssige Medien; Wasser; Glykol-Lösungen; Öle
Mediumtemperatur [°C]	-10...80
Druckfestigkeit [bar]	16

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	19...30 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	100
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	10



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Eingänge		
Eingänge	Zählerreset	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250; (je Ausgang)	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde [Ω]	500	
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar)	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Impulsausgang	Durchflussmengen-Zähler	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...50 l/min	0...3 m³/h
Anzeigebereich	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Auflösung	0,1 l/min	0,005 m³/h
Schaltpunkt SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Rückschaltpunkt rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analogendpunkt AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Max. Durchflussmenge	60 l/min	3,6 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,005 m³/h
Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit	0,1 l...10000 m³	
Impulslänge [s]	0,05...2	
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°C]	-10...80	
Auflösung [°C]	0,2	
Schaltpunkt SP [°C]	-9,8...80	
Rückschaltpunkt rP [°C]	-10...79,8	
Analogstartpunkt [°C]	-10...62	



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Analogendpunkt	[°C]	8...80
In Schritten von	[°C]	0,2

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (Wasser; Glykol: 35%; Öl: Viskosität 68 mm²/s bei 40 °C)	
Wiederholgenauigkeit	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)

Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,25; (dAP = 0)
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0...50
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Wasser)

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung
--------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Werkstoffe	Gehäuse: AlMgSi0,5 eloxiert; Dichtung: FKM; PA 6.6; Abdeckfolie: PA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 flachdichtend	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Zubehör

Lieferumfang	Dichtungen: 2, Centellen	
Zubehör optional	Adapter für Rohrleitung: 1 x R1/2, Edelstahl, E40178	
	Adapter für Rohrleitung: 1 x R1/2, Messing, E40151	



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Bemerkungen

Bemerkungen

MW = Messwert

MEW = Messbereichsendwert

Abdichtung: Nur mit mitgelieferten Centellendichtungen

Verpackungseinheit

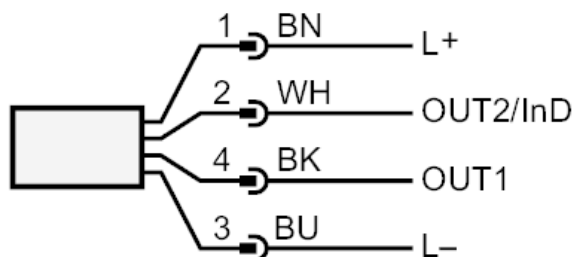
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: Messing, Optalloy-beschichtet; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Impulsausgang Mengenzähler

Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2/InD:

Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung

Analogausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung

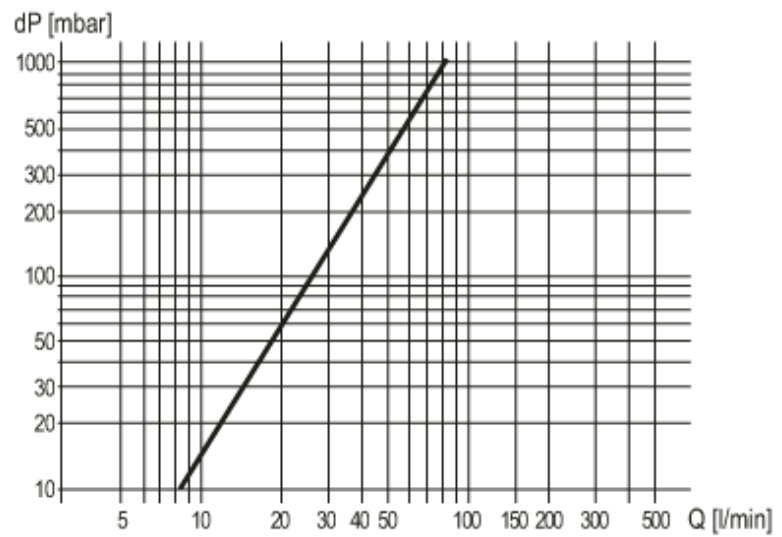
Eingang Zählerreset

Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge