

# SU7200

## Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

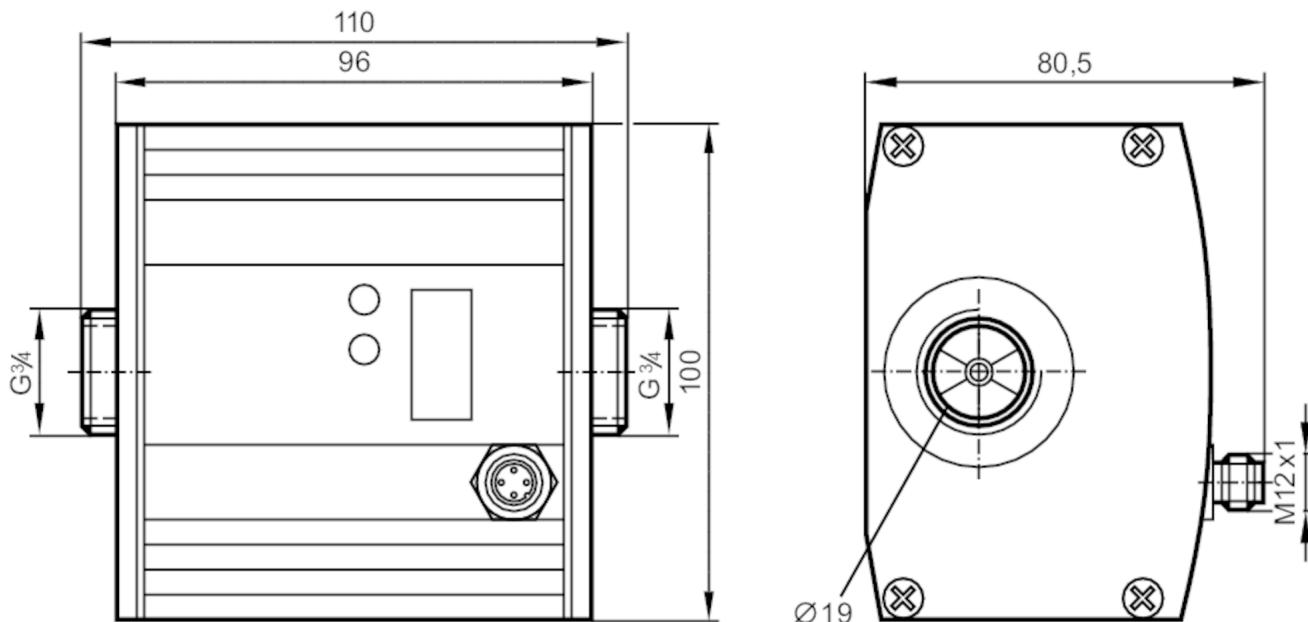


Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2025

Alternativartikel: SU7030

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	
Messbereich	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde flachdichtend	

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Montage	Anschluss an Rohrleitung durch Adapter
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlsmiermittel; Öle
Hinweis zu Medien	Niederviskose Öle mit Viskosität: 7...40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Hochviskose Öle mit Viskosität: 30...68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Mediumtemperatur [°C]	-10...80
Druckfestigkeit	16 bar 1,6 MPa

### Elektrische Daten

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

# SU7200

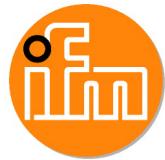


## Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10
Messprinzip		Ultraschall
<b>Ein-/Ausgänge</b>		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
<b>Ausgänge</b>		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250; (je Ausgang)
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich		0...50 l/min   0...13,2 gpm
Anzegebereich		0...60 l/min   0...15,9 gpm
Auflösung		0,1 l/min   0,02 gpm
Schaltpunkt SP		0,1...50 l/min   0,04...13,22 gpm
Rückschaltpunkt rP		0...49,9 l/min   0...13,18 gpm
Max. Durchflussmenge	[l/min]	60
Schrittweite		0,1 l/min   0,02 gpm
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	-10...80
Auflösung	[°C]	0,2
Schaltpunkt SP	[°C]	-9,8...80
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-10...79,8
In Schritten von	[°C]	0,2
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		Wasser: < $\pm$ (3 % MW + 0,2 % MEW); Glykol (35 %), Öl (Viskosität 68 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C): < $\pm$ (5 % MW + 0,5 % MEW)
Wiederholgenauigkeit		0,1 l/min (0,025 gpm)
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	0,2
<b>Reaktionszeiten</b>		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,25; (dAP = 0)

# SU7200



## Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0...50
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...1
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Wasser)
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Strömungsüberwachung; Temperaturüberwachung
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlit	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
CPA-Zulassung	Modellnummer	001US
	Genauigkeitsklasse	3
	maximal zulässiger Fehler	-
	Q (min)	0,5 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
Schockfestigkeit	Q (max)	3 m <sup>3</sup> /h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	246
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	1535,5
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	110 x 100 x 80,5
Werkstoffe		Gehäuse: AlMgSi0,5 eloxiert; Dichtung: FKM; PA 6.6; Abdeckfolie: PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Messstrecke: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: Prozessanschluss: NBR faserverstärkt Flachdichtung; FKM; PES
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde flachdichtend
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (l/min, m <sup>3</sup> /h, gal/min, gal/h)
	Anzeigeeinheit	2 x LED, gelb (°C / °F)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		l/min; m <sup>3</sup> /h; gpm; gph; °C; °F
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Dichtungen: 2, Centellen

# SU7200



## Ultraschall-Durchflusssensor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Zubehör optional

Adapter für Rohrleitung: 1 x R1/2, Edelstahl, E40178

Adapter für Rohrleitung: 1 x 1/2" NPT, Edelstahl, E40191

Adapter für Rohrleitung: 1 x R1/2, Messing, E40151

Adapter für Rohrleitung: 1 x 1/2" NPT, Messing, E40154

## Bemerkungen

Bemerkungen

MW = Messwert

MEW = Messbereichsendwert

Abdichtung: Nur mit mitgelieferten Centellendichtungen

Verpackungseinheit

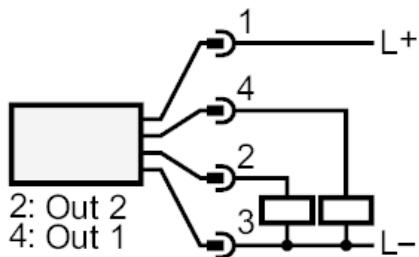
1 Stück

## Elektrischer Anschluss

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

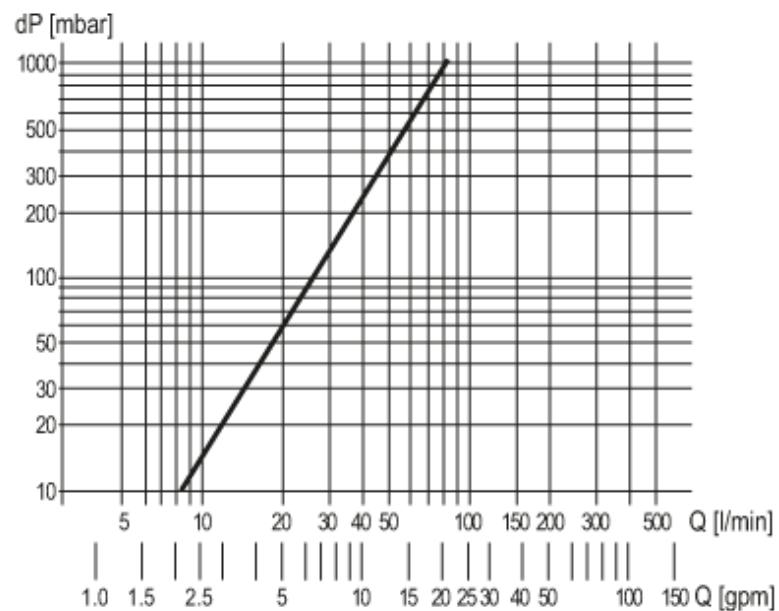


## Anschluss



### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge