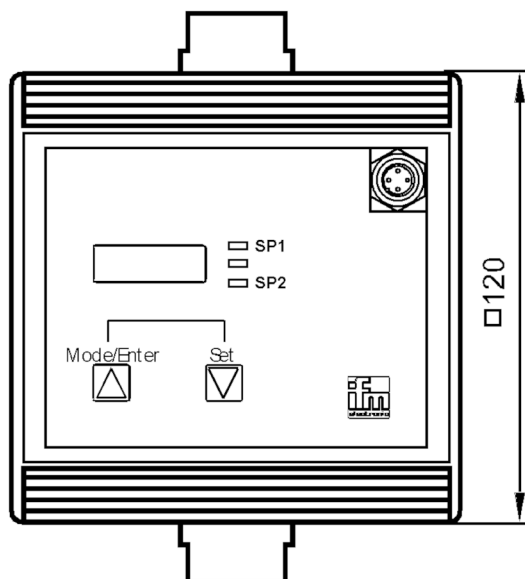


Ultraschall-Durchflusssensor

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [l/min]	0...40
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	Kühlwasserüberwachung
Mediumtemperatur [°C]	5...80
Druckfestigkeit [bar]	16

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...28 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	10

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[l/min]	0...40
Anzeigebereich	[l/min]	0...48
Schaltpunkt SP	[l/min]	0,4...48
Rückschaltpunkt rP	[l/min]	0...47,6
Analogstartpunkt ASP	[l/min]	0...32
Analogendpunkt AEP	[l/min]	16...48
Schrittweite	[l/min]	0,1

Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Temperaturgradient	[K/min]	200
Genauigkeit (im Messbereich)		< ± 3

Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	1
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0...50

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Anzeigewertanpassung; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	10...60
Schutzart		IP 65

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 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Werkstoffe	Messing; ABS; PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Rotguss (2.1096.01); 1.4435 (Edelstahl / 316L); PPR (Hostalen); EPDM 80 Shore A; PES (Ultrason 2010); Centellen 200
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Kalibrier-Indikator	1 x LED, gelb
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
	Programmierung	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	l/min; gpm; l/h; gph; m³/h	

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

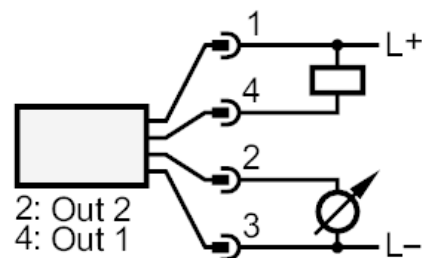
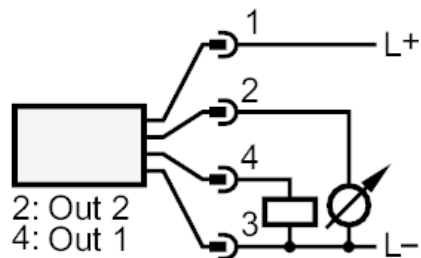
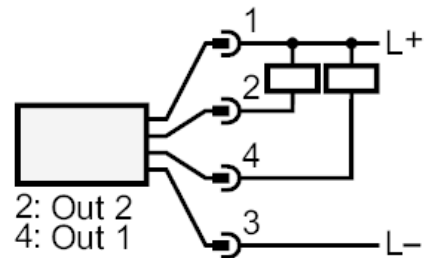
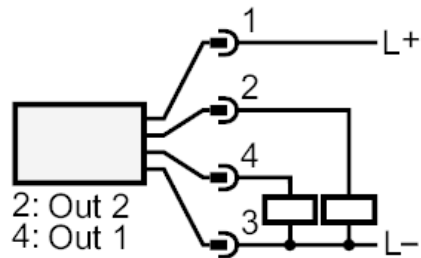
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Ultraschall-Durchflusssensor

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Anschluss



OUT1: Schaltausgang
OUT2: Schaltausgang
Analogausgang