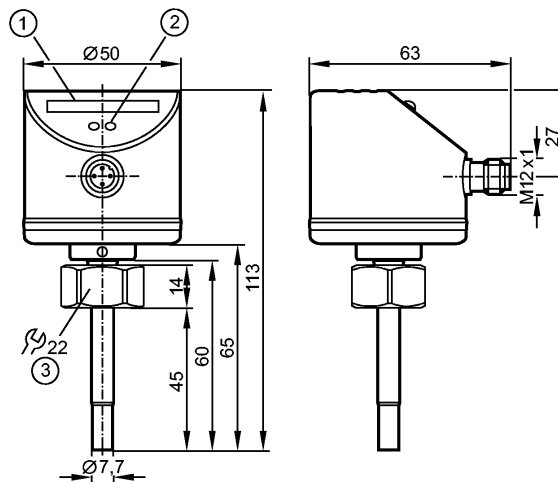


SI5000

Strömungssensoren



- 1: LED-Balkenanzeige
2: Einstelltaste
3: Anzugsdrehmoment 25 Nm



Made in Germany

Produktmerkmale

- Strömungswächter
- Kompaktbauform für Adapter
- Steckverbindung
- Prozessanschluss: Innengewinde M18 x 1,5 für Adapter

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur Flüssige Medien [°C]	-25...80
Mediumtemperatur Gasförmige Medien [°C]	-25...80

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	19...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner programmierbar
Strombelastbarkeit [mA]	250
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess- / Einstellbereich

Flüssige Medien	
Einstellbereich [cm/s]	3...300
Größte Empfindlichkeit [cm/s]	3...100
Gasförmige Medien	
Einstellbereich [cm/s]	200...3000

SI5000

Strömungssensoren

Größte Empfindlichkeit	[cm/s]	200...800
------------------------	--------	-----------

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit	[cm/s]	$\pm 2... \pm 10$ *)
Hysterese	[cm/s]	2...5 *)
Reproduzierbarkeit	[cm/s]	1...5 *)
Temperaturgradient	[K/min]	300

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10
Ansprechzeit	[s]	1...10

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Taster
---------------------	--------

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit	[bar]	30
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-25...100
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 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 20 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre] 298

Mechanische Daten

Prozessanschluss	Innengewinde M18 x 1,5 für Adapter
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A / 316L / 1.4404; O-Ring: FPM 8 x 1,5 gr 80° Shore A
Gehäusewerkstoffe	V4A / 316L / 1.4404; V2A / 304 / 1.4301; PC (Makrolon); PBT-GF 20; EPDM/X (Santoprene)
Gewicht	[kg] 0,235

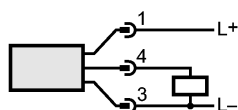
Anzeigen / Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED	10 LED, 3-farbig
------------------	-----	------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	*) für Wasser; 5...100 cm/s; 25°C (Werkseinstellung) **) für Wasser; 5...100 cm/s; 10...70°C
-------------	---

SI5000**Strömungssensoren****Weitere Daten**

Temperaturdrift [cm/s x 1/K]

0,1 **)