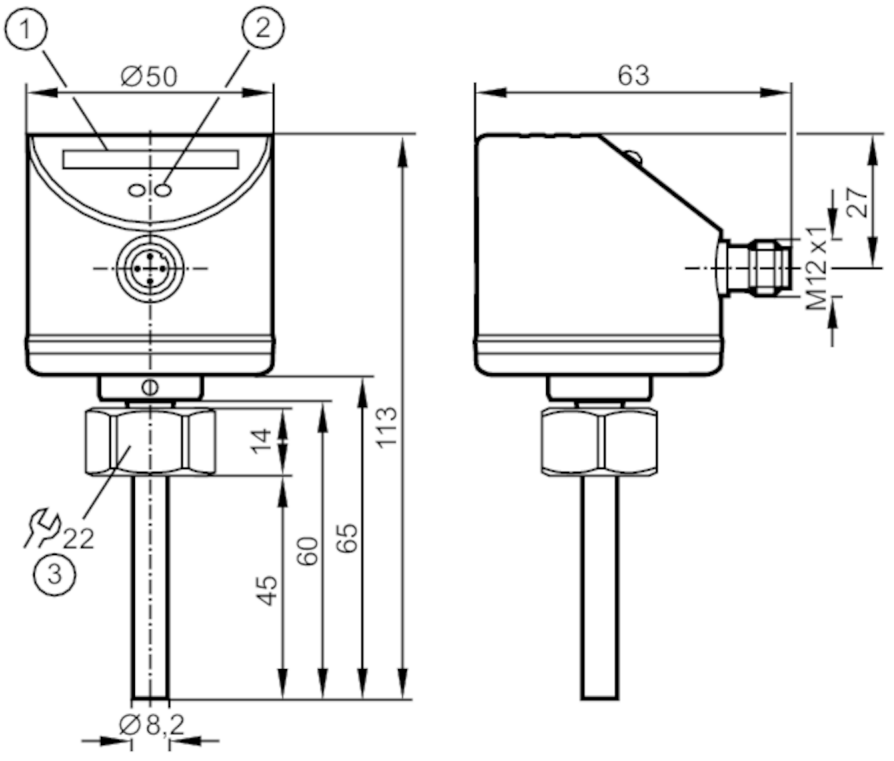
SI5003

Strömungswächter

SID10ADBFNKG/US-100



1 LED-Balkenanzeige
2 Einstelltaste
3 Anzugsdrehmoment 25 Nm

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Prozessanschluss		M18 x 1,5 Innengewinde
Einsatzbereich		
Medien		Flüssige Medien; Gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Druckfestigkeit	[bar]	300
Flüssige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	19...36 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10

SI5003

Strömungswächter

SID10ADBFNKG/US-100

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal
Elektrische Ausführung		NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	45
Flüssige Medien		
Einstellbereich	[cm/s]	3...300
Größte Empfindlichkeit	[cm/s]	3...100
Gasförmige Medien		
Einstellbereich	[cm/s]	200...3000
Größte Empfindlichkeit	[cm/s]	200...800
Genauigkeit / Abweichungen		
Reproduzierbarkeit	[cm/s]	1...5
Hinweis zur Reproduzierbarkeit		für Wasser 5...100 cm/s; 25 °C Werkseinstellung
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0.1; (für Wasser 5...100 cm/s; 10...70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	300
Schaltpunktgenauigkeit	[cm/s]	± 2...± 10; (für Wasser 5...100 cm/s; 25 °C; Werkseinstellung)
Hysterese	[cm/s]	2...5; (für Wasser 5...100 cm/s; 25 °C; Werkseinstellung)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	1...10
Flüssige Medien		
Ansprechzeit	[s]	1...10
Gasförmige Medien		
Ansprechzeit	[s]	1...10
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Taster

SI5003

Strömungswächter

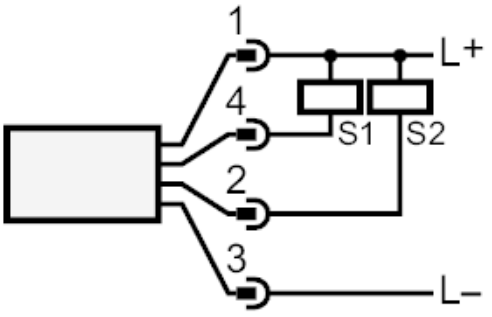
SID10ADBFNKG/US-100

Umgebungsbedingungen			
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]	244	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	249,5	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1,5	
Gewindebezeichnung		M18 x 1,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PC; PBT-GF20; EPDM/X	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM 80 Shore A	
Prozessanschluss		M18 x 1,5 Innengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Funktion	10 x LED, 3-farbig
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss			

Steckverbindung: 1 x M12

SI5003

Strömungswächter

SID10ADBFNKG/US-100

Anschluss