



Strömungswächter

SID10ADBFPKG/US-100



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



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde	
Einsatzbereich		
Medien	Flüssige Medien; Gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	
Druckfestigkeit	300 bar	30 MPa
Flüssige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	
Gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]	18...36 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 60	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	10	



Strömungswächter

SID10ADBFPKG/US-100

Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP
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]	$\pm 2... \pm 10$; (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
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link



Strömungswächter

SID10ADBFPKG/US-100

Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	51

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-25...100
Schutzart	IP 65; IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 60947-5-9	
Schockfestigkeit	DIN IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (55...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	277	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	247,5
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 50 / L = 113
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	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde
Stabdurchmesser [mm]	8,2
Einbaulänge EL [mm]	45

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Funktion	10 x LED, 3-farbig
---------	----------	--------------------

Bemerkungen

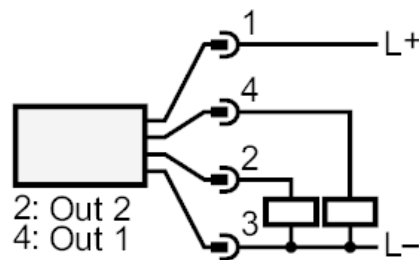
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



Pin 4: IO-Link