

SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

Festo-Teilenummer: 8036886



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Durchflusssensor

Durchflusssensor SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12 zur Messung und Überwachung von Durchfluss, Volumen und Temperatur von flüssigen Medien, Durchflussmessbereich 100l/min. Zulassung=(* RCM Mark, * c UL us - Listed (OL)), CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)=(* nach EU-EMV-Richtlinie, * nach EU-RoHS-RL), Werkstoffhinweis=RoHS konform, Messgröße=(* Durchfluss, * Temperatur), Strömungsrichtung=(* unidirektional, * P1 -> P2)

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Durchfluss Temperatur
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messverfahren	Durchfluss: Vortex Temperatur: PT1000
Durchflussmessbereich Anfangswert	5 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	100 l/min
Temperaturmessbereich Anfangswert	0 °C
Temperaturmessbereich Endwert	90 °C
Betriebsdruck	0 - 12 bar
Hinweis zum Betriebsdruck	max. 12 bar bei 40°C max. 6 bar bei 100°C

Betriebsmedium	Flüssige Medien Wasser neutrale Flüssigkeiten
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Die Medienverträglichkeit zu den medienberührenden Stoffen muss gewährleistet sein
Mediumstemperatur	0 - 90 °C
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Nenntemperatur	23 °C
Genauigkeit Durchflusswert	±2 %FS für Durchfluss ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 %FS
Genauigkeit Temperatur in ± °C	2 °C
Wiederholgenauigkeit Durchflusswert	< ±0,5 %FS für Durchfluss ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. für Durchfluss ≥ 50 %FS
Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	Fenster-Komparator Schwellwert-Komparator frei programmierbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Durchflussskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflussskennlinie Endwert	100 l/min
Temperaturkennlinie Anfangswert	0 °C
Temperaturkennlinie Endwert	100 °C
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	15 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel

IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	5 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Temperaturüberwachung) 1 bit BDC (Volumenüberwachung) 14 bit PDV (Durchflussmesswert) 14 bit PDV (Temperaturmesswert) 2 bit BDC (Durchflussüberwachung)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit Volumenmesswert
IO-Link, minimale Zykluszeit	5 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	18 - 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade M12x1 5-polig A-Codiert
Max. Leitungslänge	20 m bei IO-Link Betrieb 30 m
Einbaulage	beliebig
Fluidanschluss	Klemmanschluss DIN 32676 DN20
Produktgewicht	280 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
vom Medium berührte Werkstoffe	EPDM (perox.) ETFE Edelstahl PA6T/6I verstärkt
Darstellbare Einheit(en)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung