

# SFAW-32-S13-E-PNLK-PNVBA-M12

Festo-Teilenummer: 8036879



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Durchflusssensor

Durchflusssensor SFAW-32-S13-E-PNLK-PNVBA-M12 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

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaft</b>
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Durchfluss Temperatur
Strömungsrichtung	unidirektional P1 -> P2
Messverfahren	Durchfluss: Vortex Temperatur: PT1000
Durchflussmessbereich Anfangswert	1,8 l/min
Durchflussmessbereich Endwert	32 l/min
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
Durchflusskennlinie Anfangswert	0 l/min
Durchflusskennlinie Endwert	32 l/min
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	3 Byte

IO-Link, Prozessdateninhalt IN	1 bit BDC (Volumenüberwachung) 14 bit PDV (Durchflussmesswert) 2 bit BDC (Durchflussüberwachung)
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit PDV (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	Schlauchtülle 13 mm
Produktgewicht	300 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 m <sup>3</sup> °C °F
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.