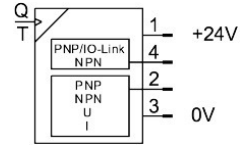


# Durchflusssensor SFAB-50U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12

Teilenummer: 8162827

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften                          |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform                                                                       |
| Messgröße                                  | Massenstrom<br>Temperatur<br>Volumen<br>Volumenstrom                               |
| Strömungsrichtung                          | unidirektional<br>P1 -> P2                                                         |
| Durchflussmessbereich Anfangswert          | 0.5 l/min                                                                          |
| Durchflussmessbereich Endwert              | 50 l/min                                                                           |
| Temperaturmessbereich Anfangswert          | 0 °C                                                                               |
| Temperaturmessbereich Endwert              | 50 °C                                                                              |
| Betriebsdruck                              | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                 |
| Betriebsmedium                             | Argon<br>Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Kohlenstoffdioxid<br>Stickstoff |
| Mediumtemperatur                           | 0 °C...50 °C                                                                       |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                                                       |
| Nenntemperatur                             | 23 °C                                                                              |
| Genauigkeit Durchflusswert                 | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)                                                            |
| Genauigkeit Temperatur in ± °C             | 5 °C                                                                               |
| Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS    | 0.2 %FS                                                                            |
| Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS       | 0.8 %FS                                                                            |
| Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K    | typ. 0,1%FS/K                                                                      |
| Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar          | 0.5 %FS/b.                                                                         |
| Schaltausgang                              | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar                                                   |

| Merkmal                                              | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                                       | Fenster-Komparator<br>Schwellwert-Komparator                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schaltelementfunktion                                | Öffner/Schließer umschaltbar                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Einschaltzeit                                        | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ausschaltzeit                                        | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Ausgangsstrom                                   | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analogausgang                                        | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durchflussskennlinie Anfangswert                     | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durchflussskennlinie Endwert                         | 50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperaturskennlinie Anfangswert                     | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperaturskennlinie Endwert                         | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ausgangsskennlinie Anfangswert                       | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausgangsskennlinie Endwert                           | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang                     | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang                 | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kurzschlussfestigkeit                                | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Überlastfestigkeit                                   | vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protokoll                                            | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, Revision ID                                 | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, Geräteprofil                                | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Firmware update<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identifikation und Diagnose<br>Smart Sensor - SSP 4.1.2 |
| IO-Link, Übertragungsrate                            | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, Porttyp                                     | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, Prozessdatenlänge Ausgang                   | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, Prozessdatenlänge Eingang                   | 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN                       | Durchfluss-Messwert 16 bit MDC<br>Durchfluss-Überwachung 2 bit SSC<br>Temperatur-Messwert 16 bit MDC<br>Temperatur-Überwachung 2 bit SSC<br>Volumen- / Masse-Puls 1 bit SSC                                                                                                       |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN                       | Volumen- / Masse-Messwert 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, Minimale Zykluszeit                         | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt                      | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsspannungsbereich DC                          | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verpolungsschutz                                     | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart               | Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik           | M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart            | Schraubverriegelung                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart | Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar                                                                                                                                                                                                                                        |
| Befestigungsart                                      | mit Durchgangsbohrung<br>mit Hutschiene<br>mit Wand-/Flächenhalter                                                                                                                                                                                                                |
| Einbaulage                                           | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss                              | für Schlauch-Außen-Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht                                       | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Merkmal</b>                     | <b>Wert</b>                        |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse                  | PA-verstärkt                       |
| Anzeigeart                         | Leucht-LCD mehrfarbig              |
| Schutzart                          | IP65                               |
| Druckabfall                        | 100 mbar                           |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B1/B2-L                  |