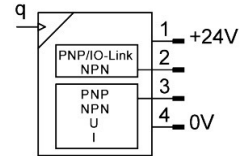


# Durchflusssensor SFAH-5U-Q6S-PNLK-PNVBA-L1

Teilenummer: 8058467

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>Volumenstrom                                                |
| Strömungsrichtung                          | unidirektional                                                             |
| Messprinzip                                | thermisch                                                                  |
| Messverfahren                              | Heat Transfer                                                              |
| Durchflussmessbereich Anfangswert          | 0.1 l/min                                                                  |
| Durchflussmessbereich Endwert              | 5 l/min                                                                    |
| Betriebsdruck                              | -0.9 bar...10 bar                                                          |
| Betriebsmedium                             | Argon<br>Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Stickstoff              |
| Mediumtemperatur                           | 0 °C...50 °C                                                               |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                                               |
| Nenntemperatur                             | 23 °C                                                                      |
| Genauigkeit Durchflusswert                 | ± (2% o.m.v. + 1% FS)                                                      |
| Wiederholgenauigkeit Nullpunkt in ± %FS    | 0.2 %FS                                                                    |
| Wiederholgenauigkeit Spanne in ± %FS       | 0.8 %FS                                                                    |
| Temperaturkoeffizient Spanne in ± %FS/K    | typ. 0,15%FS/K                                                             |
| Druckeinfluss Spanne in ± %FS/bar          | 1 %FS/b.                                                                   |
| Schaltausgang                              | 2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar                                           |
| Schaltfunktion                             | Fenster-Komparator<br>Schwellwert-Komparator<br>Auto Differenz Überwachung |
| Schaltelementfunktion                      | Öffner/Schließer umschaltbar                                               |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                                     |

| Merkmal                                     | Wert                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogausgang                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                |
| Durchflussskennlinie Anfangswert            | 0 l/min                                                                                                                         |
| Durchflussskennlinie Endwert                | 5 l/min                                                                                                                         |
| Max. Lastwiderstand Stromausgang            | 500 Ohm                                                                                                                         |
| Min. Lastwiderstand Spannungsausgang        | 20 kOhm                                                                                                                         |
| Kurzschlussfestigkeit                       | ja                                                                                                                              |
| Überlastfestigkeit                          | vorhanden                                                                                                                       |
| Protokoll                                   | IO-Link                                                                                                                         |
| IO-Link, Protokollversion                   | Device V 1.1                                                                                                                    |
| IO-Link, Profil                             | Smart sensor profile                                                                                                            |
| IO-Link, Funktionsklassen                   | Binärer Daten Kanal (BDC)<br>Prozess Daten Variable (PDV)<br>Identifikation<br>Diagnose<br>Teach channel                        |
| IO-Link, Communication mode                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                               |
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung             | Ja                                                                                                                              |
| IO-Link, Port class                         | A                                                                                                                               |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN              | 3 Byte                                                                                                                          |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN              | 1 bit BDC (Volumenüberwachung)<br>14 bit PDV (Durchflussmesswert)<br>2 bit BDC (Durchflussüberwachung)                          |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN              | 32 bit Volumen-/Massemesswert                                                                                                   |
| IO-Link, minimale Zykluszeit                | 4 ms                                                                                                                            |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt             | 0.5 kB                                                                                                                          |
| Betriebsspannungsbereich DC                 | 22 V...26 V                                                                                                                     |
| Leerlaufstrom                               | 25 mA                                                                                                                           |
| Verpolungsschutz                            | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart      | Stecker                                                                                                                         |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik  | Anschlussbild L1J                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 4                                                                                                                               |
| Befestigungsart                             | mit Zubehör                                                                                                                     |
| Einbaulage                                  | beliebig                                                                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss                     | für Schlauch-Außen-Ø 6 mm                                                                                                       |
| Pneumatischer Anschluss, Abgangsrichtung    | gerade                                                                                                                          |
| Produktgewicht                              | 60 g                                                                                                                            |
| Werkstoff Gehäuse                           | PA-verstärkt                                                                                                                    |
| vom Medium berührte Werkstoffe              | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert<br>Epoxy<br>NBR<br>PA-verstärkt<br>Silizium<br>Siliziumnitrid<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Anzeigeart                                  | Leucht-LCD mehrfarbig                                                                                                           |
| Darstellbare Einheit(en)                    | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                   |
| Einstellmöglichkeiten                       | IO-Link<br>Teach-In<br>über Display und Tasten                                                                                  |
| Manipulationssicherung                      | IO-Link<br>PIN-Code                                                                                                             |

| <b>Merkmal</b>                     | <b>Wert</b>                        |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Schutzart                          | IP40                               |
| Druckabfall                        | 5 mbar                             |
| Schutzklasse                       | III                                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B2-L                     |
| Reinraumklasse                     | Klasse 4 nach ISO 14644-1          |