

# Snímač prietoku SFAH-50B-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

číslo dielca: 8158415

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak                                | Hodnota  |
|--|--|
| Osvedčenie   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)                | podľa smernice EU-EMV<br>podľa EU-RoHS-RL                                      |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)            | podľa UK predpisov pre EMC<br>podľa UK RoHS predpisov                          |
| Oddelenie vydávajúce certifikát                      | UL E322346   |
| Materiálový údaj                                     | zhoda s RoHS   |
| meraná veličina                                      | Hmotnostný prietok<br>Objemový prietok   |
| Smer prúdenia  | Obojsmerný   |
| princíp merania                                      | tepelný  |
| metóda merania                                       | Heat Transfer  |
| Počiatočná hodnota meracieho rozsahu prietoku        | 1 l/min  |
| Konečná hodnota meracieho rozsahu prietoku           | 50 l/min   |
| Pracovný tlak  | -0,9 ... 10 bar  |
| Pracovné médium                                      | Argón<br>Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [6:4:4]<br>Dusík                 |
| Teplota média  | 0 ... 50 °C  |
| Teplota okolia                                       | 0 ... 50 °C  |
| Menovitá teplota                                     | 23 °C  |
| Presnosť prietoku                                    | ± (2% o.m.v. + 1% FS)  |
| Nulový bod opakovateľnej presnosti v ± %FS           | 0,2 %FS  |
| Rozpätie opakovateľnej presnosti v ± %FS             | 0,8 %FS  |
| Tepelný koeficient, rozsah v ± %FS/K                 | typ. 0,15%FS/K   |
| Tlaková závislosť, rozsah v ± %FS/bar                | 1 %FS/b.   |
| Spínací výstup                                       | 2 x PNP, alebo 2 x NPN prepínateľné  |
| Spínacia funkcia                                     | Porovnávač okien<br>porovnávač prahových hodnôt<br>Monitorovanie auto rozdielu |
| Funkcia spínacieho prvku                             | Voliteľný spínač/rozpínač  |
| Max. výstupný prúd                                   | 100 mA   |
| Analogový výstup                                     | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Počiatočná hodnota charakteristickej krivky prietoku | -50 l/min  |
| Konečná hodnota charakteristickej krivky prietoku    | 50 l/min   |
| Max. záťažový odpor, prúdový výstup                  | 500 Ohm  |
| Min. záťažový odpor, napätový výstup                 | 20 kOhm  |
| Odolnosť voči skratu                                 | áno  |
| Odolnosť voči preťaženiu                             | použiteľný   |
| Protokol   | IO-Link  |
| IO-Link, protokol                                    | Device V 1.1   |
| IO-Link, profil                                      | Smart sensor profile   |
| IO-Link, funkčné triedy                              | Kanál pre binárne dáta (BDC)   |

| charakteristický znak                      | Hodnota  |
|--|--|
|  | Premenná procesných dát (PDV)<br>Identifikácia<br>Diagnostika<br>Teach channel   |
| IO-Link, komunikačný mód                   | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, podpora SIO-módu                  | áno  |
| IO-Link, typ portu                         | A  |
| IO-Link, šírka procesných dát IN           | 3 Byte   |
| IO-Link, obsah procesných dát IN           | 1 bit BDC (monitorovanie objemu)<br>14 bit PDV (meraná hodnota prietoku)<br>2 bit BDC (kontrola prietoku)  |
| IO-Link, obsah servisných dát IN           | 32 bit - nameraná hodnota objemu/hmotnosti   |
| IO-Link, minimálny čas cyklu               | 4 ms   |
| IO-Link, potrebná dátová pamäť             | < 500 Byte   |
| Rozsah pracovného napätia DC               | 22 ... 26 V  |
| Prúd naprázdno                             | ≤ 25 mA  |
| Ochrana proti prepólovaniu                 | pre všetky elektrické prípojky   |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja           | Zástrčka   |
| Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika | M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104   |
| Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl       | 4  |
| Typ upevnenia                              | s príslušenstvom   |
| montážna poloha                            | ľubovoľný  |
| Pneumatická prípojka                       | pre vonkajší priemer hadice 6 mm   |
| Pneumatický prípoj, smer výstupov          | Priamy   |
| Hmotnosť výrobku                           | 60 g   |
| Materiál telesa                            | PA - zosilnený   |
| Materiály v kontakte s médiami             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná<br>Epoxidová živica<br>NBR<br>PA - zosilnený<br>Kremík<br>Nitrid kremíka<br>vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ |
| Typ zobrazenia                             | Svetelné LCD, viacfarebné  |
| Zobraziteľná jednotka (y)                  | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min   |
| možnosti nastavenia                        | IO-Link<br>Teach-In<br>cez display a tlačítka  |
| Poistenie manipulácie                      | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Spôsob ochrany                             | IP40   |
| Tlakový spád                               | 12 mbar  |
| Trieda ochrany                             | III  |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 2 - Mierne zaťaženie koróziou  |
| LABS - konformita                          | VDMA24364-B2-L   |