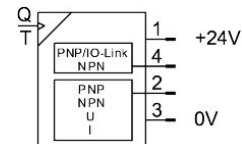


# Senzor pretoka SFAB-10U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8162824

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                    | Vrednost                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Odobritev                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                      |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)          | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                            |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)      | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS        |
| Napotek glede materialov                      | V skladu z RoHS                                                                        |
| Merilna veličina                              | Masni pretok<br>temperatura<br>Volumen<br>volumski tok                                 |
| Smer toka                                     | enosmerno<br>P1 -> P2                                                                  |
| Začetna vrednost merilnega območja pretoka    | 0.1 l/min                                                                              |
| Končna vrednost območja merjenja pretoka      | 10 l/min                                                                               |
| Začetna vrednost območja merjenja temperature | 0 °C                                                                                   |
| Končna vrednost območja merjenja temperature  | 50 °C                                                                                  |
| Delovni tlak                                  | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                     |
| Delovni medij                                 | argon<br>stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Ogljikov dioksid<br>dušik |
| Temperatura medija                            | 0 °C...50 °C                                                                           |
| Temperatura okolice                           | 0 °C...50 °C                                                                           |
| Nazivna temperatura                           | 23 °C                                                                                  |
| Natančnost vrednosti pretoka                  | ± (3 % izmer. vredn. + 0,3 % FS)                                                       |
| Natančnost temperature v ± °C                 | 5 °C                                                                                   |
| Ponovljivost ničelne točke v ± %FS            | 0.2 %FS                                                                                |
| Ponovljivost vpenjala v ± %FS                 | 0.8 %FS                                                                                |
| Temperaturni koeficient, razpon v ± %FS/K     | tip. 0,1 % FS/K                                                                        |
| Tlačni vpliv na vpenjalo v ± %FS/bar          | 0.5 %FS/b.                                                                             |
| Preklopni izhod                               | 2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa                                                  |

| Značilnost                                              | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preklopna funkcija                                      | Okenski primerjalnik<br>primerjalnik pragovne vrednosti                                                                                                                                                                                                                             |
| Funkcija preklopnega elementa                           | izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa                                                                                                                                                                                                                                          |
| Čas vklopa                                              | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Čas izklopa                                             | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Največji izhodni tok                                    | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Analogni izhod                                          | 0–10 V<br>4–20 mA<br>1–5 V                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Karakteristika pretoka, začetna vrednost                | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Karakteristika pretoka, končna vrednost                 | 10 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperaturna karakteristika, začetna vrednost           | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperaturna karakteristika, končna vrednost            | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Izhodna karakteristika, začetna vrednost                | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Izhodna karakteristika, končna vrednost                 | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največji bremenski upor tokovnega izhoda                | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odpornost proti kratkemu stiku                          | da                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odpornost proti preobremenitvi                          | na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protokol                                                | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, ID revizije                                    | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, profil naprave                                 | 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>Identifikacija in diagnostika<br>Smart Sensor – SSP 4.1.2 |
| IO-Link, hitrost prenosa                                | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, podpora za način SIO                           | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, tip vrat                                       | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, dolžina procesnih podatkov izhoda              | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, dolžina procesnih podatkov vhoda               | 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN                  | Izmerjena vrednost pretoka, 16 bitov, MDC<br>Nadzor pretoka, 2 bita, SSC<br>Izmerjena vrednost temperature, 16 bitov, MDC<br>Nadzor temperature, 2 bita, SSC<br>Volumenski/masni impulz, 1 bit, SSC                                                                                 |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN                  | Izmerjena vrednost volumna/mase, 32 bitov                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, minimalni čas cikla                            | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, potreben pomnilnik podatkov                    | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Območje delovne napetosti DC                            | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                        | za vse električne priključke                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključek 1, vrsta priključka               | vtič                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključek 1, priključna tehnika             | M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                          |
| Električni priključek 1, število polov/žil              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve               | varovalo vijaka<br>ni vrtljivo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključek 1, združljiv tip montaže          | Združljivo z vrtljivim varovalom vijaka                                                                                                                                                                                                                                             |
| Način pritrditve                                        | s prehodno izvrtino<br>z DIN letvijo                                                                                                                                                                                                                                                |
| Položaj vgradnje                                        | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pnevmatični priključek                                  | za zunanji Ø gibke cevi 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teža izdelka                                            | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Značilnost                       | Vrednost                          |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Material ohišja                  | Ojačan PA                         |
| Način prikazovanja               | osvetljen LCD, večbarven          |
| Stopnja zaščite                  | IP65                              |
| Padec tlaka                      | 100 mbar                          |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 2 – zmerna korozijska obremenitev |
| Skladnost z LABS                 | VDMA24364-B1/B2-L                 |