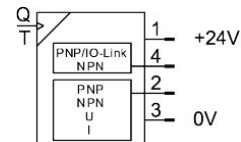


# Čidlo průtoku SFAB-50U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dílu: 8162826

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                     | Hodnota                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikát                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)           | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                                  |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)         | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS                              |
| Upozornění k materiálu                       | v souladu s RoHS                                                                 |
| Měřená veličina                              | hmotnostní průtok<br>teplota<br>objem<br>průtočný objem                          |
| Směr proudění                                | jednosměrný<br>P1 -> P2                                                          |
| Princip měření                               | teplotní                                                                         |
| Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota     | 0.5 l/min                                                                        |
| Rozsah měření průtoku - koncová hodnota      | 50 l/min                                                                         |
| Rozsah měření teploty, počáteční hodnota     | 0 °C                                                                             |
| Rozsah měření teploty, koncová hodnota       | 50 °C                                                                            |
| Provozní tlak                                | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                               |
| Provozní médium                              | Argon<br>stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>oxid uhličitý<br>dusík |
| Teplota média                                | 0 °C...50 °C                                                                     |
| Okolní teplota                               | 0 °C...50 °C                                                                     |
| Jmenovitá teplota                            | 23 °C                                                                            |
| Přesnost hodnoty průtoku                     | ± (3% měřené hodnoty + 0,3% FS)                                                  |
| Přesnost teploty v ± °C                      | 5 °C                                                                             |
| Opakovatelná přesnost nulového bodu v ± % FS | 0.2 %FS                                                                          |
| Rozmezí opakovatelné přesnosti v ± % FS      | 0.8 %FS                                                                          |
| Teplotní součinitel, odchylka v ± % FS/K     | typ. 0,1%FS/K                                                                    |
| Rozsah vlivu tlaku v ± % FS/barech           | 0.5 %FS/bar                                                                      |
| Spínací výstup                               | 2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat                                                 |

| Parametr                                             | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spínací funkce                                       | komparátor úseku<br>komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí                                                                                                                                                                                                                     |
| Funkce spínacího prvku                               | rozpínací/spínací, přepínací                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Čas sepnutí                                          | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vypínací čas                                         | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. výstupní proud                                  | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Analogový výstup                                     | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Počáteční hodnota charakteristiky průtoku            | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Koncová hodnota charakteristiky průtoku              | 50 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teplotní charakteristika, počáteční hodnota          | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Charakteristická teplotní křivka, koncová hodnota    | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výstupní charakteristika, počáteční hodnota          | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výstupní charakteristika, konečná hodnota            | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. zatěžovací odpor proudového výstupu             | 500 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup               | 20 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odolnost zkratu                                      | ano                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odolnost přetížení                                   | k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protokol                                             | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, ID revize                                  | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, profil zařízení                            | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>aktualizace firmwaru<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identifikace a diagnostika<br>smart sensor - SSP 4.1.2 |
| IO-Link®, přenosová rychlost                         | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, podpora režimu SIO                          | ano                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, typ portu                                  | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, délka procesních dat, výstup               | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, délka procesních dat, vstup                | 64 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, obsah procesních dat IN                     | měřená hodnota průtoku - 16 bit MDC<br>sledování průtoku - 2 bity SSC<br>měřená hodnota teploty - 16 bitů MDC<br>sledování teploty 2 bity SSC<br>objemový/hmotnostní impuls - 1 bit SSC                                                                                               |
| IO-Link, obsah servisních dat IN                     | měřená hodnota objemu/hmotnosti 32 bity                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, minimální doba cyklu                       | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, potřebná datová paměť                       | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozsah provozního napětí, DC                         | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochrana proti přepólování                            | pro všechny elektrické připojky                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 1, druh připojení               | konektor                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika         | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění              | aretace šroubem                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění | kompatibilní s aretací otočným šroubem                                                                                                                                                                                                                                                |
| Způsob upevnění                                      | s průchozí dírou<br>montážní lištou                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montážní poloha                                      | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pneumatické připojení                                | pro hadici s vnějším Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost výrobku                                     | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiál tělesa                                      | zesílený PA                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Parametr                   | Hodnota                             |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Způsob indikace            | vícebarevný světelný LCD displej    |
| Stupeň krytí               | IP65                                |
| Pokles tlaku               | 100 mbar                            |
| Třída odolnosti korozi KBK | 2 - mírné nároky na odolnost korozi |
| Shoda s LABS               | VDMA24364-B1/B2-L                   |