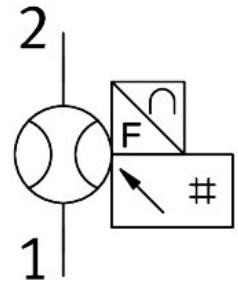
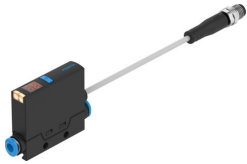


# Čidlo průtoku SFAE-2U-Q4-PNLK-PNVB-0.3M8

Číslo dílu: 8058506

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                     | Hodnota   |
|--|---|
| Certifikát                                   | RCM Mark  |
| 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  |
| Směr proudění                                | jednosměrný   |
| Rozsah měření průtoku, počáteční hodnota     | 0 l/min   |
| Rozsah měření průtoku - koncová hodnota      | 2 l/min   |
| Provozní tlak                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar<br>-13.05 psi...145 psi        |
| Tlak pro přetížení                           | 1.6 MPa<br>232 psi  |
| Přetěžovací tlak                             | 16 bar  |
| Provozní médium                              | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>dusík                |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu       | esterový olej < 0,1 mg/m <sup>3</sup> , podle ISO 8573-1:2010 [-:~:2] |
| Teplota média                                | 0 °C...50 °C  |
| Okolní teplota                               | 0 °C...50 °C  |
| Jmenovitá teplota                            | 23 °C   |
| Rozlišení ADC                                | 12 bit  |
| Přesnost hodnoty průtoku                     | ± (5 % měřené hodnoty + 2 % rozsahu - FS)                             |
| Opakovatelná přesnost nulového bodu v ± % FS | 0.5 %FS   |
| Rozmezí opakovatelné přesnosti v ± % FS      | 1 %FS   |
| Spínací výstup                               | 2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat                                      |
| Spínací funkce                               | komparátor úseku<br>komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí     |
| Funkce spínacího prvku                       | rozpínací/spínací, přepínací  |
| Čas sepnutí                                  | 10 ms   |

| Parametr   | Hodnota   |
|--|---|
| Vypínací čas   | 10 ms   |
| Max. výstupní proud                                  | 100 mA  |
| Analogový výstup                                     | 0 - 10 V<br>1 - 5 V   |
| Počáteční hodnota charakteristiky průtoku            | 0 l/min   |
| Koncová hodnota charakteristiky průtoku              | 2 l/min   |
| Výstupní charakteristika, počáteční hodnota          | 0 V   |
| Výstupní charakteristika, konečná hodnota            | 10 V  |
| Doba náběhu  | 10 ms   |
| Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup               | 10 kΩ   |
| Rozsah zobrazení, počáteční hodnota                  | 0 %FS   |
| Rozsah zobrazení, koncová hodnota                    | 99 %FS  |
| Odolnost zkratu                                      | ano   |
| Odolnost přetížení                                   | k dispozici   |
| Protokol   | IO-Link   |
| IO-Link®, ID revize                                  | V1.1  |
| IO-Link®, profil zařízení                            | aktualizace firmwaru<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>funkce detekce množství<br>Identifikace a diagnostika<br>chytré čidlo - SSP 4.1.1 |
| 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                | 32 bit  |
| IO-Link, obsah procesních dat IN                     | měřená hodnota průtoku - 16 bit MDC<br>sledování průtoku - 2 bity SSC<br>Objemový impuls 1 bit SSC  |
| IO-Link, obsah servisních dat IN                     | teplota zařízení, 16 bit<br>naměřená hodnota objemu 32 bity<br>teplota média 16 bitů  |
| IO-Link®, minimální doba cyklu                       | 0.7 ms  |
| IO-Link, potřebná datová paměť                       | 0.5 kB  |
| Rozsah provozního napětí, DC                         | 22 V...26 V   |
| Ochrana proti přepólování                            | pro všechny elektrické přípojky   |
| Elektrické připojení 1, druh připojení               | kabel s konektorem  |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika         | M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104   |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů            | 4   |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění              | aretace šroubem<br>lze otáčet   |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění | kompatibilní s otočnou/neotočnou aretací (šroub)  |
| Materiál aretace šroubu                              | Mosaz, poniklovaná  |
| Délka kabelu   | 0.3 m   |
| Max. délka vedení                                    | 20 m při provozu IO-Link<br>30 m  |
| Způsob upevnění                                      | montáž do vedení<br>s průchozí dírou<br>s příslušenstvím  |
| Montážní poloha                                      | libovoln.   |
| Pneumatické připojení                                | pro nástrčnou koncovku s vnějším Ø 4 mm   |
| Připojení pneumatiky, směr výstupu                   | přím.   |
| Hmotnost výrobku                                     | 23 g  |
| Materiál tělesa                                      | zesílený PA   |

| <b>Parametr</b>   | <b>Hodnota</b>  |
|---|---|
| Materiály ve styku s médiem                             | Epoxy<br>mosaz, poniklovaná<br>NBR<br>vyztužený PA<br>PI<br>silně legovaná ocel, nerezová |
| Způsob indikace   | LED indikace<br>2 míst  |
| Stupeň krytí  | IP40  |
| Třída odolnosti korozi KBK                              | 2 - mírné nároky na odolnost korozi   |
| Shoda s LABS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14 | Třída 4 podle ISO 14644-1   |