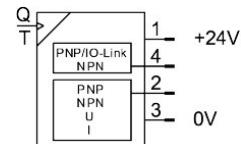


# Áramlás érzékelő

## SFAB-200U-WQ8-PNLK-PNVBA-M12

Cikkszám: 8162829

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engedély                                          | RCM jelzés<br>c UL us - Listed (OL)                                                            |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                        |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                              |
| Méretek                                           | Tömegáram<br>Hőmérséklet<br>Tartály<br>Térfogatáram                                            |
| Áramlásirány                                      | egyirányú<br>P1 -> P2                                                                          |
| Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke              | 2 l/min                                                                                        |
| Átfolyásmérési tartomány végértéke                | 200 l/min                                                                                      |
| Hőmérséklet mérési tartomány kezdőértéke          | 0 °C                                                                                           |
| Hőmérséklet mérési tartomány végértéke            | 50 °C                                                                                          |
| Üzemi nyomás                                      | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                                             |
| Üzemi közeg                                       | Argon<br>Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint<br>Szén-dioxid<br>Nitrogén            |
| Közeghőmérséklet                                  | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| Környezeti hőmérséklet                            | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| Névleges hőmérséklet                              | 23 °C                                                                                          |
| Átfolyási érték pontossága                        | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)                                                                        |
| Hőmérséklet pontossága ± °C-ban                   | 5 °C                                                                                           |
| Nullapont ismétlési pontosság ± %FS-ben           | 0.2 %FS                                                                                        |
| Feszítő ismétlési pontossága ± %FS-ben            | 0.8 %FS                                                                                        |
| Hőmérsékleti együttható tartománya ± %FS/K-ban    | jell. 0,1%FS/K                                                                                 |
| Nyomáshatás tartománya (± %FS/bar)                | 0.5 %FS/bar                                                                                    |
| Kapcsolókimenet                                   | 2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható                                                             |

| Jellemző                                                | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsoló funkció                                        | Ablak-komparátor<br>Küszöbérték-komparátor                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kapcsolóelem-funkció                                    | Nyitó/záró átkapcsolható                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bekapcsolási idő                                        | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kikapcsolási idő                                        | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. kimeneti áram                                      | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Analóg kimenet                                          | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke                     | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Átfolyás jelleggörbe végső érték                        | 200 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A hőmérséklet jellemző kezdeti értéke                   | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A hőmérsékleti görbe végértéke                          | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kimeneti jellemző kezdeti értéke                        | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kimeneti jellemző végső értéke                          | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. terhelőellenállás áramkimenet                      | 500 ohm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél             | 20 kohm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rövidzárlat elleni védelem                              | igen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Túlterhelés elleni védelem                              | elérhető                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jegyzőkönyv                                             | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, felülvizsgálati azonosító                      | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, készülékprofil                                 | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Firmware-frissítés<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Azonosítás és diagnosztika<br>Okos érzékelő - SSP 4.1.2 |
| IO-Link, átviteli sebesség                              | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása                         | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, port típusa                                    | A osztály                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, folyamatadatok hossza a kimenetnél             | 0 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, folyamatadatok hossza a bemenetnél             | 64 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN                       | 16 bit MDC mért áramlási érték<br>2 bit SSC áramlásfelügyelet<br>16 bit MDC mért hőmérséklet érték<br>2 bit SSC hőmérsékletfelügyelet<br>1 bit SSC térfogat/tömegimpulzus                                                                                                            |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN                        | Térfogat/tömeg mért értéke, 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, minimális ciklusidő                            | 1.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, adattároló szükséges                           | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DC üzemi feszültségi tartomány                          | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Póluscserre elleni védelem                              | minden elektromos csatlakozóhoz                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód              | Csatlakozó                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika           | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa               | Csavaros rögzítés                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. elektromos csatlakozás, kompatibilis szerelési típus | Kompatibilis az elforgatható csavaros zárral                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rögzítés módja                                          | átmenő furattal<br>szerelőszínnel<br>fali/felületi tartóval                                                                                                                                                                                                                          |
| Beépítési helyzet                                       | tetszés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pneumatikus csatlakozó                                  | 8 mm külső Ø-jű tömlőhöz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Terméksúly                                              | 160 g                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Jellemző                     | Érték                                |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Ház alapanyaga               | Megerősített PA                      |
| Kijelzőtípus                 | Többszínű világító LCD               |
| Védettség                    | IP65                                 |
| Nyomáscsökkenés              | 100 mbar                             |
| KBK korrózióállósági osztály | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel |
| LABS konformitás             | VDMA24364-B1/B2-L                    |