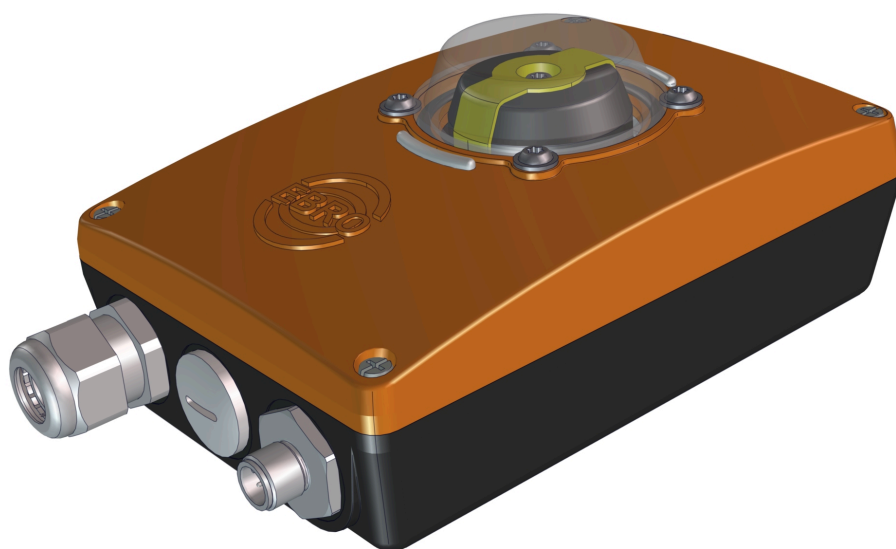
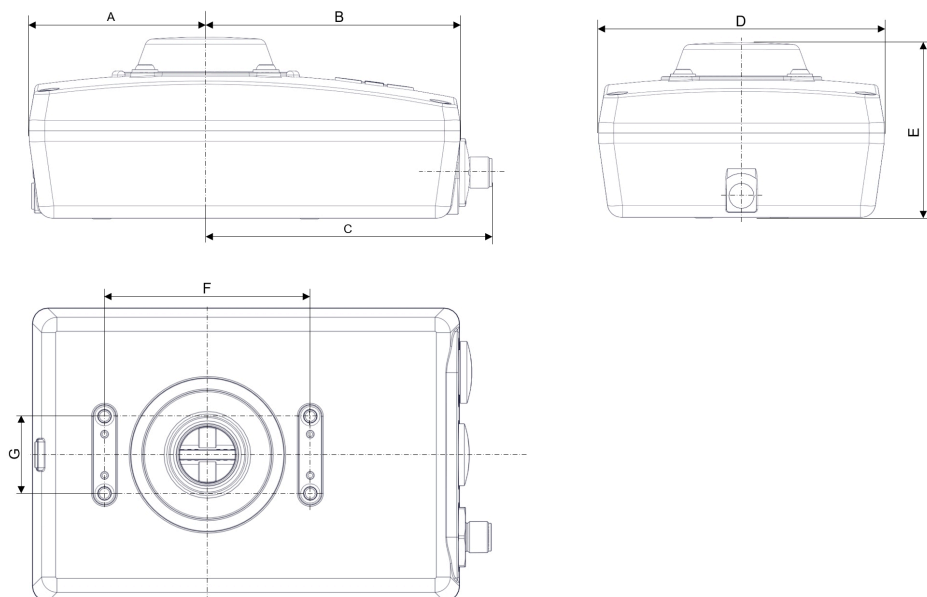


# Karta danych technicznych

## Skrzynka rozdzielcza SBU IO-Link



**Karta wymiarów**



| Typ         | Wymiary główne [mm] |    |     |     |    |    |    | Masa [kg] |
|-------------|---------------------|----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|             | A                   | B  | C   | D   | E  | F  | G  |           |
| SBU IO-Link | 68                  | 98 | 111 | 114 | 70 | 80 | 30 | 1,5       |

## Właściwości techniczne

| Oznaczenie                                         | Opis                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obudowa                                            | Aluminium powlekane proszkowo                                                                                         |
| Uszczelka                                          | NBR                                                                                                                   |
| Rodzaj przyłącza                                   | Urządzenie M12 klasy A, opcjonalnie przyłącze zaciskowe                                                               |
| Komunikacja                                        | I/O-Link, tryb SIO i Bluetooth®                                                                                       |
| Zasilanie energią elektryczną                      | 24 V DC $\pm 10\%$                                                                                                    |
| Maks. prąd pobierany                               | < 200 mA                                                                                                              |
| Zakres temperatury                                 | -20°C do +70°C                                                                                                        |
| Układ czujników                                    | Rejestracja pozycji (czujnik kąta, bezdotykowy)<br>przyspieszenie, temperatura                                        |
| Zakres nastawy                                     | Kąt obrotu do 0 do 240°                                                                                               |
| Sygnały wyjściowe                                  | 3x programowalny zestyk zwierny/rozwierny<br>(pozycja zamknięta, otwarta i zakłócenie)                                |
| Przyłącza zaworu elektromagnetycznego              | 2x24 V DC, 2,1 W z możliwością sterowania za pośrednictwem systemu I/O-Link lub zewnętrznego sygnału sterującego 24 V |
| Czujnik przyspieszenia                             | 0 bis 160 m/s <sup>2</sup> (niezależnie od kierunku)                                                                  |
| Zabezpieczenie przed błędnym podłączeniem biegunów | Tak                                                                                                                   |

## Certyfikaty i dopuszczenia

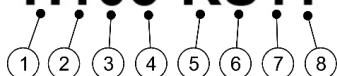
| Oznaczenie                                  | Opis                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przeciwwybuchowe opcjonalnie | ATEX 2D                                                   |
| Ochrona obudowy                             | IP 65, IP 67 oraz IP 68 według normy DIN EN 60529:2014-09 |
| Ochrona przeciwkorozyjna                    | C3, opcjonalnie C5M                                       |
| Typ transmisji systemu I/O-Link             | COM3 (230,4 kbps)                                         |
| Wydanie systemu I/O-Link                    | 1.1.3                                                     |
| Czas trwania cyklu procesu systemu I/O-Link | min. 10 ms                                                |
| I/O-Link klasa                              | Klasa A                                                   |
| Zgodność                                    | CE, IO-Link <sup>1</sup>                                  |

**Wskazówka:**Inne certyfikaty i dopuszczenia możliwe na zapytanie.

<sup>1</sup> Wersja ATEX: bez łącznika wtykowego M12, bez elementu świetlnego RGB

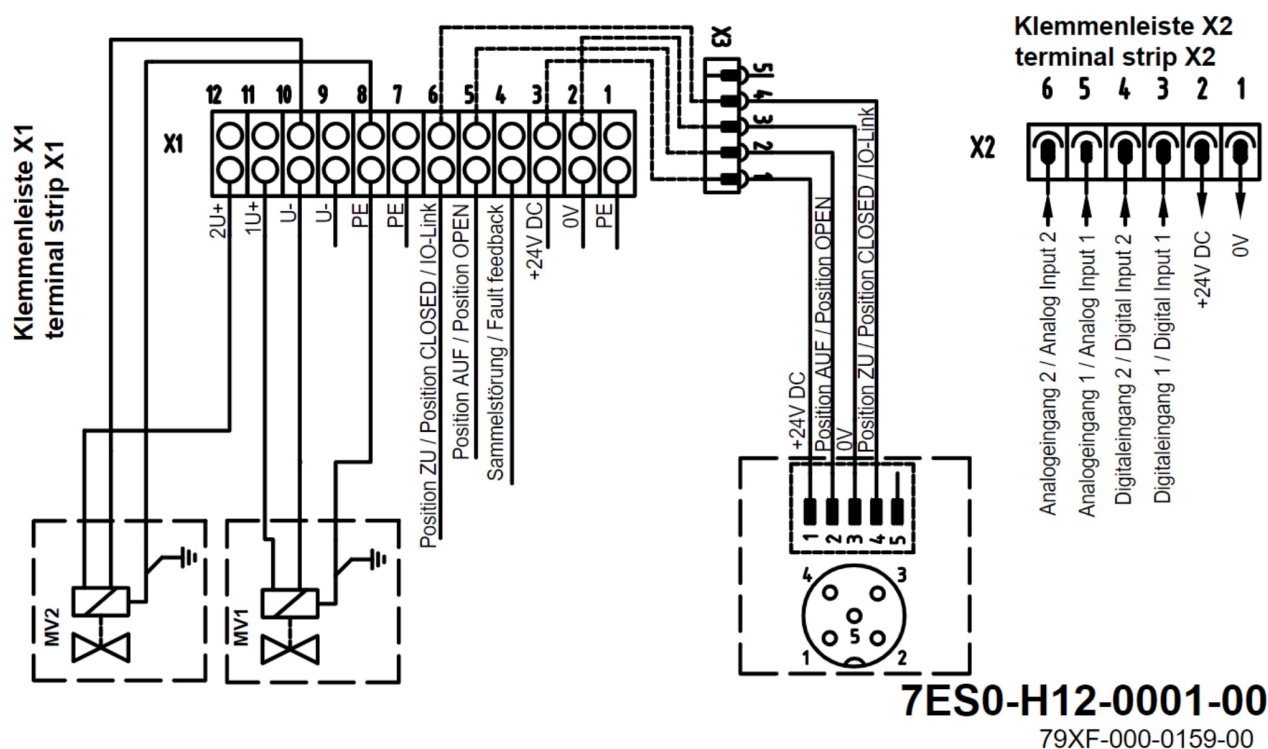
## Klucz typu

## SBU-H105-KS11-IO-Link



| Przykład | Pozycja | Właściwość                                                  | Wytłoczenie                                                                       | Skrót |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>H</b> | 1       | Typ czujnika                                                | Czujnik kąta, bezdotykowy                                                         | H     |
| <b>1</b> | 2       | Liczba czujników                                            | bez                                                                               | 0     |
|          |         |                                                             | 1                                                                                 | 1     |
|          |         |                                                             | 2                                                                                 | 2     |
|          |         |                                                             | 3 (tylko w połączeniu z 5 zaciskami do podłączenia zaworu elektromagnetycznego)   | 3     |
| <b>0</b> | 3       | Wersja Ex                                                   | bez                                                                               | 0     |
|          |         |                                                             | ATEX (na zapytanie)                                                               | 1-5   |
| <b>5</b> | 4       | Miejsca zacisków do podłączenia zaworu elektromagnetycznego | 3 zaciski (jedna cewka)                                                           | 3     |
|          |         |                                                             | 5 zacisków (dwie cewki, przygotowanie dla trzeciego czujnika V3 lub przełącznika) | 5     |
| <b>K</b> | 5       | Typ złącza śrubowego                                        | Tworzywo sztuczne                                                                 | K     |
|          |         |                                                             | Metal                                                                             | M     |
| <b>S</b> | 6       | Dławnice kablowe / przyłącza elektryczne                    | bez                                                                               | 0     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 zaślepiające złącze śrubowe                                               | 1     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu6 – 12 mm                                                | 2     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu5 – 9 mm                                                 | 3     |
|          |         |                                                             | Wtyczka M12                                                                       | 5     |
| <b>1</b> | 7       | Dławnice kablowe / przyłącza elektryczne                    | bez                                                                               | 0     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 zaślepiające złącze śrubowe                                               | 1     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu6 – 12 mm                                                | 2     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu5 – 9 mm                                                 | 3     |
|          |         |                                                             | Wtyczka kątowa konstrukcja A                                                      | 4     |
| <b>1</b> | 8       | Dławnice kablowe / przyłącza elektryczne                    | bez                                                                               | 0     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 zaślepiające złącze śrubowe                                               | 1     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu6 – 12 mm                                                | 2     |
|          |         |                                                             | M20x1,5 średnica przewodu5 – 9 mm                                                 | 3     |
|          |         |                                                             | Wtyczka kątowa konstrukcja A                                                      | 4     |

## Schemat połączeń



| Zacisk | Przyporządkowanie     | Sygnał                             |
|--------|-----------------------|------------------------------------|
| X1.1   | Wyrównanie potencjału | PE                                 |
| X1.2   | Napięcie robocze -    | MASA                               |
| X1.3   | Napięcie robocze +    | + 24 V DC $\pm$ 10% (maks. 200 mA) |

| Zacisk | Przyporządkowanie                                    | Sygnał                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X1.4   | Wyjście sterujące – Zakłócenie zbiorcze              | + 24 V DC w odniesieniu do masy /GND/ (maks. 100 mA)                                           |
| X1.5   | Wyjście sterujące – Armatura jest OTWARTA            | + 24 V DC w odniesieniu do masy /GND/ (maks. 100 mA)                                           |
| X1.6   | Wyjście sterujące – armatura jest ZAM / I/O-Link (C) | + 24 V DC w odniesieniu do masy /GND/ (maks. 100 mA)<br>komunikacja sygnałowa systemu I/O-Link |

| Zacisk | Przyporządkowanie                                                        | Sygnał                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| X1.7   | Wyrównanie potencjału                                                    | PE                                                             |
| X1.8   | Wyrównanie potencjału                                                    | PE                                                             |
| X1.9   | Zasilanie energią elektryczną zaworu elektromagnetycznego GND            | GND / GND zewn.                                                |
| X1.10  | Zasilanie energią elektryczną zaworu elektromagnetycznego GND            | GND / GND zewn.                                                |
| X1.11  | Wejście wyłączenia/włączenia zaworu elektromagnetycznego 1 (maks. 2,1 W) | +24 V DC za pośrednictwem systemu I/O-Link / sygnał zewnętrzny |

| Zacisk | Przyporządkowanie                                                           | Sygnał                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| X1.12  | Wejście wyłączenia/włączenia zaworu elektromagnetycznego 2<br>(maks. 2,1 W) | +24 V DC za pośrednictwem systemu I/O-Link / sygnał zewnętrzny |

| Zacisk | Przyporządkowanie    | Sygnał                                              |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| X2.1   | Zasilanie czujnika - | w odniesieniu do napięcia roboczego GND             |
| X2.2   | Zasilanie czujnika + | + 24 V DC w odniesieniu do masy /GND/ (maks. 80 mA) |
| X2.3   | Wejście cyfrowe 1    | Poziom sygnału Low/High                             |
| X2.4   | Wejście cyfrowe 2    | Poziom sygnału Low/High                             |
| X2.5   | Wejście analogowe 1  | Sygnał normalny 4 – 20 mA                           |
| X2.6   | Wejście analogowe 2  | Sygnał normalny 4 – 20 mA                           |