



## BDF200-ST1-AS-NH-B-LTBU-LTWH-G24

- Zintegrowany AS-Interface
- z konektor M12 dół
- Poz 1: Stop awaryjny
- Poz 2: Zaślepka
- Poz 3: Przycisk podświetlany, NIEBIESKI
- Poz 4: Przycisk podświetlany BIAŁY
- Górna lampa sygnalizacyjna G24
- smukła, odporna na uderzenia obudowa
- do zamontowania w ergonomicznie korzystnej pozycji
- do montażu na standardowych profilach aluminiowych

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu                  | BDF200-ST1-AS-NH-B-LTBU-LTWH-G24 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy)         | 103008054                        |
| EAN (European Article Number)             | 4030661451442                    |
| eCl@ss number, version 12.0               | 27-37-12-16                      |
| eCl@ss number, version 11.0               | 27-37-12-16                      |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0                  | 27-37-12-16                      |
| ETIM number, version 7.0                  | EC000225                         |
| ETIM number, version 6.0                  | EC000225                         |
| Informacja dodatkowa (Klucz zamówieniowy) | Uwaga: patrz klucz zamówieniowy  |

### Certyfikaty - Normy

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Certyfikaty | cULus<br>ASi-SaW |
|-------------|------------------|

### Właściwości ogólne

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                              | EN IEC 62026-2<br>EN ISO 13849-1<br>EN ISO 13850<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 61508 |
| Niesprzyjające warunki klimatyczne | DIN EN 60068                                                                         |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Czas reakcji, maksimum             | 100 ms                                                                               |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 1    | Wyłącznik E-stop z zatraskiem                                                        |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 2    | Blanking plug                                                                        |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 3    | Przycisk podświetlany, niebieski                                                     |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 4    | Przycisk podświetlany, biały                                                         |
| Ciężar brutto                      | 280 g                                                                                |

### Dane ogólne - właściwości

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Lampka wskaźnikowa | Tak |
|--------------------|-----|

### Klasyfikacja

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Normy, przepisy                  | EN IEC 61508                                |
| Performance Level, up to         | e                                           |
| Kategoria zgodnie z EN ISO 13849 | 4                                           |
| Wartość PFH                      | $1,40 \times 10^{-8}$ /h                    |
| Uwaga (wartość PFH)              | maksymalnie 5 000 cykli przełączania na rok |
| Safety Integrity Level (SIL)     | 3                                           |
| Żywotność                        | 20 Rok(lata)                                |

### Dane mechaniczne

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Trwałość mechaniczna, przycisk zatrzymania awaryjnego | 100 000 operacji |
|-------------------------------------------------------|------------------|

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Trwałość mechaniczna, urządzenia sterujące | 1 000 000 operacji          |
| Montaż                                     | wewnętrzne otwory montażowe |
| Wykonanie śrub mocujących                  | 2x M5                       |

## Mechanical data - Connection technique

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Konektor | Konektor M12, 4-polowy, kodowanie A |
|----------|-------------------------------------|

## Dane mechaniczne - Wymiary

|           |          |
|-----------|----------|
| Szerokość | 40 mm    |
| Wysokość  | 69 mm    |
| Głębokość | 252,5 mm |

## Warunki otoczenia

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony                                   | IP65                                   |
| Ambient temperature                               | -25 ... +65 °C                         |
| Storage and transport temperature                 | -25 ... +85 °C                         |
| Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6          | 10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm / 5 g |
| odporność na uderzenie                            | 15 g / 11 ms                           |
| Ocena zabezpieczenia                              | II                                     |
| Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum | 2 000 m                                |

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 32 VDC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane          | 0,8 kV |
| Kategoria przepięcia                              | III    |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1 | 3      |

## Dane elektryczne - Interfejs AS-i

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rated operating voltage     | 18 ... 31,6 VDC (Protection against polarity reversal) |
| AS-i Prąd roboczy, maksimum | 150 mA                                                 |

## Electrical data - AS-Interface specification

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga (bity parametru AS-i)                     | Ustaw wyjścia parametryzujące na "1111" (0xF)<br>FID: błąd urządzeń peryferyjnych                                |
| Wersja AS-i (Safety-Slave)                      | V 3.0                                                                                                            |
| Profil AS-i (Safety-Slave)                      | S-7.B.F.F                                                                                                        |
| Wejście AS-i, kanał 1 (Safety-Slave)            | Bity danych DI 0/DI 1 = dynamiczna transmisja kodów                                                              |
| Wejście AS-i, kanał 2 (Safety-Slave)            | Bity danych DI 2/DI 3 = dynamiczna transmisja kodów                                                              |
| Wyjścia AS-i, DO 0 (Safety-Slave)               | Lampka sygnalizacyjna G24 czerwona                                                                               |
| Wyjście AS-i, DO 1 (Safety-Slave)               | Lampka sygnalizacyjna G24 zielona                                                                                |
| Wyjście AS-i, DO 2 (Safety-Slave)               | Brak funkcji                                                                                                     |
| Wyjście AS-i, DO 3 (Safety-Slave)               | Brak funkcji                                                                                                     |
| Bity parametru AS-i (Safety-Slave), P0 ... P3   | Nie używane                                                                                                      |
| Wersja AS-i (A/B Slave)                         | V 3.0                                                                                                            |
| Profil AS-i (A/B Slave)                         | S-7.A.7.F                                                                                                        |
| Wejście AS-i, DI (A/B Slave)                    | Urządzenie sterownicze, pozycja 4                                                                                |
| Wejście AS-i, DI 1 (A/B Slave)                  | Urządzenie sterownicze, pozycja 3                                                                                |
| Wejście AS-i, DI 2 (A/B Slave)                  | Urządzenie sterownicze, pozycja 2                                                                                |
| Wejście AS-i, DI 3 (A/B Slave)                  | Urządzenie sterownicze, pozycja 2                                                                                |
| Wyjście AS-i, DO 0 (A/B Slave)                  | Sygnalizator świetlny, pozycja 4                                                                                 |
| Wyjścia AS-i, DO 2 (A/B Slave)                  | Sygnalizator świetlny, pozycja 2                                                                                 |
| Wyjście AS-i, DO 1 (A/B Slave)                  | Sygnalizator świetlny, pozycja 3                                                                                 |
| Wyjście AS-i, DO 3 (A/B Slave)                  | Brak funkcji                                                                                                     |
| AS-i bity parametru AS-i (A/B Slave), P0 ... P3 | Nie używane                                                                                                      |
| Adres modułu wejściowego AS-i                   | 0                                                                                                                |
| Uwaga (adres modułu wejściowego AS-i)           | Domyślnie adres 0, możliwość zmiany przez urządzenie główne magistrali interfejsu AS-i lub przenośny programator |

uwaga

Obydwa urządzenia podrzędne AS-i włącza i wyłącza się zintegrowanym przełącznikiem DIP. Adresowanie przez konektor M12.

### Układ zestyków

|        |                |
|--------|----------------|
| STYK 1 | AS-Interface + |
| STYK 2 | n.c.           |
| STYK 3 | AS-Interface - |
| STYK 4 | n.c.           |

### Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:

BDF 200-(1)-AS-(2)-(3)-(4)-(5)-(6)

(1)

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>ST1</b> | Konektor M12 - tworzywo - z dołu |
| <b>ST2</b> | Konektor M12, z góry             |

(2)

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>NH</b>  | Przycisk grzybkowy do zatrzymywania awaryjnego bez kołnierza ochronnego |
| <b>NHK</b> | Przycisk grzybkowy do zatrzymywania awaryjnego z kołnierzem ochronnym   |

(3)

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>WS 2/3</b> | Przełącznik, 2/3 położenia przełączania                            |
| <b>WT 2/3</b> | Przełącznik przyciskowy, 2/3 położenia przełączania                |
| <b>SW 20</b>  | Przełącznik kluczowy / przycisk kluczowy, 2 położenia przełączania |
| <b>LT..</b>   | Przycisk podświetlany (wybór koloru)                               |
| <b>LM..</b>   | Sygnalizator świetlny (wybór koloru)                               |
| <b>DT..</b>   | Przycisk (wybór koloru)                                            |

(4)

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>LT..</b> | Przycisk podświetlany (wybór koloru) |
|-------------|--------------------------------------|

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| LM.. | Sygnalizator świetlny (wybór koloru) |
| DT.. | Przycisk (wybór koloru)              |
| (5)  |                                      |
| LT.. | Przycisk podświetlany (wybór koloru) |
| LM.. | Sygnalizator świetlny (wybór koloru) |
| DT.. | Przycisk (wybór koloru)              |
| (6)  |                                      |
| bez  | bez lampki sygnalizacyjnej G24       |
| G24  | z lampką wskaźnikową G24             |

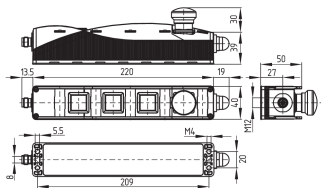
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



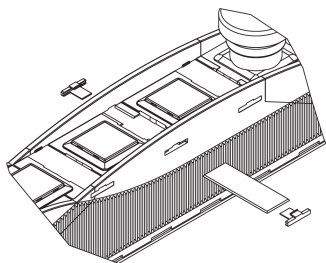
ID: kbdf2f03  
| 1,5 MB | .jpg | 352.778 x 802.217 mm - 1000 x 2274 px - 72 dpi  
| 26,1 kB | .png | 22.013 x 50.038 mm - 260 x 591 px - 300 dpi  
| 125,1 kB | .png | 74.083 x 168.275 mm - 210 x 477 px - 72 dpi  
| 49,5 kB | .jpg | 54.328 x 123.472 mm - 154 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



ID: 1bdf2g03  
| 358,0 kB | .cdr |  
| 14,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
| 164,7 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Zasada działania

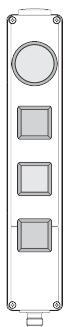


ID: kbdf-a08

| 284,5 kB | .jpg | 352.778 x 281.517 mm - 1000 x 798 px - 72 dpi

| 5,0 kB | .png | 74.083 x 59.267 mm - 210 x 168 px - 72 dpi

## Clipart

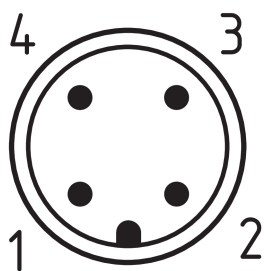


ID: kbdf-c03

| 64,1 kB | .cdr |

| 7,7 kB | .png | 74.083 x 404.989 mm - 210 x 1148 px - 72 dpi

## Układ zestyków



ID: km12-k4c

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 12.12.2024, 08:44