



## BDF200-NHK-20-LTWH-B-LTBU

- smukła, odporna na uderzenia obudowa
- do zamontowania w ergonomicznie korzystnej pozycji
- do montażu na standardowych profilach aluminiowych
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Smukła, wytrzymała na uderzenia obudowa
- szeroki wybór Przyciski podświetlane, Przełączniki, Lampki sygnalizacyjne LED, Przełączniki kluczykowe i Przyciski E-stop
- Funkcje E-stop, włącz/wyłącz oraz reset są dostępne
- Umieszczenie przycisków na panelu można dobierać wedle uznania.
- Etykietowanie we własnym zakresie przy użyciu plastikowej wkładki
- Dowolnie mocowane pokrywki przycisków dla optymalnej adaptacji on-site

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Oznaczenie typu produktu                  | BDF200-NHK-20-LTWH-B-LTBU       |
| Numer artykułu (Numer katalogowy)         | 101218985                       |
| 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

### Właściwości ogólne

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                              | EN ISO 13850<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 60947-5-5<br>EN IEC 60947-1               |
| Niesprzyjające warunki klimatyczne | IEC 60068-2-30                                                                       |
| Wykonanie                          | Obudowa zespołu                                                                      |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 1    | Przycisk grzybkowy do zatrzymywania awaryjnego, z kołnierzem ochronnym               |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 2    | Przycisk podświetlany, biały                                                         |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 3    | Blanking plug                                                                        |
| Wykorzystane pozycje, pozycja 4    | Przycisk podświetlany, niebieski                                                     |
| Ciężar brutto                      | 280 g                                                                                |

### Dane ogólne - właściwości

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Przycisk stopu awaryjnego            | Tak |
| kołnierz ochronny w pokrywie obudowy | Tak |
| Funkcje bezpieczeństwa               | Tak |
| Zaciski odłączalne                   | Tak |
| Liczba żył przewodu                  | 16  |

### Klasyfikacja

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Normy, przepisy | EN ISO 13849-1 |
| Żywotność       | 20 Rok(lata)   |

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| B <sub>10D</sub> Zestyk normalnie zamknięty (NC) | 100 000 operacji |
|--------------------------------------------------|------------------|

### Dane mechaniczne

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Umiejscowienie dławicy kablowej | dół |
|---------------------------------|-----|

|                                                                          |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Trwałość mechaniczna, przycisk zatrzymania awaryjnego                    | 100 000 operacji                            |
| Trwałość mechaniczna, urządzenia sterujące                               | 1 000 000 operacji                          |
| Mechanical life, Key operated- selector switch                           | 30 000 operacji                             |
| Skok główki                                                              | 3 mm                                        |
| Siła przełączania, maksimum                                              | 8 N                                         |
| Uwaga (siła aktywacji)                                                   | each contact                                |
| Siła, typowy                                                             | 1 N                                         |
| Montaż                                                                   | wewnętrzne otwory montażowe                 |
| Wykonanie śrub mocujących                                                | 2x M5                                       |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, minimum | 0,7 Nm                                      |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, maximum | 0,8 Nm                                      |
| Tightening torque of the cable gland, maximum                            | 4 Nm                                        |
| Note                                                                     | Maximum tightening cable gland cap nut 3 Nm |

### Mechanical data - Connection technique

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Prowadzenie przewodów                    | Dławica kablowa M20        |
| Przekrój przewodu dławiczek, najmniejszy | 6 mm                       |
| Przekrój przewodu dławiczek, maksimum    | 13 mm                      |
| Przekrój żyły                            | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przyłącze (mechaniczne)                  | Odłączalne zaciski śrubowe |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 40 mm  |
| Wysokość  | 69 mm  |
| Głębokość | 249 mm |

### Warunki otoczenia

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stopień ochrony     | IP65           |
| Ambient temperature | -25 ... +65 °C |

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6 | 10 ... 100 Hz, z 20 g |
| odporność na uderzenie                   | 100 g / 6 ms          |

### Ambient conditions - Insulation values

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Znamionowe napięcie izolacji                | 250 VAC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane    | 2,5 kV  |
| Kategoria przepięcia                        | III     |
| Kategoria przepięcia                        | III     |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0100 | 3       |

### Dane elektryczne

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                      | 2 A<br>2,5 A                             |
| LED current consumption (operating elements) | 16 mA                                    |
| Rated operating voltage                      | 24 VDC                                   |
| Kategoria użytkowania AC-15                  | 24 VAC                                   |
| Kategoria użytkowania AC-15                  | 2 A                                      |
| Kategoria użytkowania DC-13                  | 24 VDC                                   |
| Kategoria użytkowania DC-13                  | 1 A                                      |
| External wire and device fuse rating         | 2.5A T                                   |
| Odpowiedni dla niskich napięć                | $\geq 5 \text{ V} / \geq 1 \text{ mA}$   |
| Zasada przełączania                          | Wolnoprzełączające<br>cross-point-system |
| Częstotliwość przełączania                   | 1 200 /h                                 |
| Materiał zestyków, elektrycznych             | Ag-Ni 10 połączane                       |

### Wskaźnik stanu

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Kolor lampki sygnalizacyjnej | without (Blanking plug, black) |
|------------------------------|--------------------------------|

### Pozostałe dane

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Uwaga (zastosowania aplikacyjne) | Suitable for 40 mm profiles |
|----------------------------------|-----------------------------|

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:  
BDF 200-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)-(6)

(1)

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>NH</b>   | Przycisk grzybkowy do zatrzymywania awaryjnego bez kołnierza ochronnego |
| <b>NHK</b>  | Przycisk grzybkowy do zatrzymywania awaryjnego z kołnierzem ochronnym   |
| <b>LT..</b> | Wybór (kolor przycisku podświetlanego)                                  |
| <b>LM..</b> | Sygnalizator świetlny (wybór koloru)                                    |
| <b>DT..</b> | Przycisk (wybór koloru)                                                 |
| <b>PT..</b> | Przycisk grzybkowy                                                      |

(2)

|           |                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20</b> | Z zatrzymaniem awaryjnym: 2 zestyki (NO) pozycja 2-4>Bez zatrzymania awaryjnego: 2 zestyki (NO) pozycja 1-4                               |
| <b>11</b> | Z zatrzymaniem awaryjnym: 1 zestyk (NO) / 1 zestyk (NC) pozycja 2-4>Bez zatrzymania awaryjnego: 1 zestyk (NO) / 1 zestyk (NC) pozycja 1-4 |
| <b>10</b> | Z zatrzymaniem awaryjnym: 1 zestyki (NO) pozycja 2-4>Bez zatrzymania awaryjnego: 1 zestyki (NO) pozycja 1-4                               |

(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)                                            |
| <b>PT..</b>   | Przycisk grzybkowy                                                 |

(4)

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| <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)                                            |
| <b>PT..</b>   | Przycisk grzybkowy                                                 |
| (5)           |                                                                    |
| <b>LT..</b>   | Przycisk podświetlany (wybór koloru)                               |
| <b>LM..</b>   | Sygnalizator świetlny (wybór koloru)                               |
| <b>DT..</b>   | Przycisk (wybór koloru)                                            |
| <b>PT..</b>   | Przycisk grzybkowy                                                 |
| (6)           |                                                                    |
| <b>bez</b>    | Bez lampki sygnalizacyjnej                                         |
| <b>G24</b>    | z lampką wskaźnikową, czerwony (tylko dla –10)                     |
| (7)           |                                                                    |
| <b>bez</b>    | w standardzie                                                      |
| <b>2875</b>   | Dowolnie mocowane pokrywki przycisków                              |

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: kbdf2f14

| 1,6 MB | .jpg | 352.778 x 1313.392 mm - 1000 x 3723 px - 72 dpi

| 139,5 kB | .png | 74.083 x 275.519 mm - 210 x 781 px - 72 dpi

| 21,2 kB | .jpg | 33.161 x 123.472 mm - 94 x 350 px - 72 dpi

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



**NO IMAGE  
AVAILABLE**

ID: no-pic01

| 98,4 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

| 3,3 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

| 26,4 kB | .jpg | 123.472 x 123.472 mm - 350 x 350 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 06.12.2024, 12:07