



BDF200-FB-NH-SWS20S1-LTYE-DTWH-G24

- smukła, odporna na uderzenia obudowa
- do zamontowania w ergonomicznie korzystnej pozycji
- do montażu na standardowych profilach aluminiowych
- Zatrzymanie awaryjne z elektronicznymi urządzeniami OSSD

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	BDF200-FB-NH-SWS20S1-LTYE-DTWH-G24
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103041561
EAN (European Article Number)	4030661557489
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 13849-1 EN ISO 13850 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508
Niesprzyjające warunki klimatyczne	DIN EN 60068
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Czas reakcji, maksimum	50 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	100 ms
Wykorzystane pozycje, pozycja 1	Wyłącznik E-stop z zatraskiem
Wykorzystane pozycje, pozycja 2	Key-operated switch, 1 latching position and 1 zero position, key removal position in position 1
Wykorzystane pozycje, pozycja 3	Illuminated pushbutton, yellow
Wykorzystane pozycje, pozycja 4	Pushbutton, white
Ciężar brutto	280 g

Dane ogólne - właściwości

Diagnostyka szeregową	Nie
Field box interface	Ja
Lampka wskaźnikowa	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Wartość PFH	$2,89 \times 10^{-10}$ /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

Przyłącze (mechaniczne)	Konektor M12, 8-pol., kodowanie typu A
-------------------------	--

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	69 mm
Głębokość	220 mm
Długość x Szerokość x Wysokość	Głębokość: 233.5 ... 252.5 mm (bez lampki i z lampką sygnalizacyjną)

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	30 g / 11 ms
Ocena zabezpieczenia	III
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 VDE 0100	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	600 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy wg EN 60947-5-1	100 A
Czas do gotowości, maksimum	2 000 ms
Częstotliwość wyłączenia, minimalne	1 Hz

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa	X1 and X2
Progi przełączania wejść bezpieczeństwa	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Pobór prądu wyjść bezpieczeństwa dla 24V	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujęcie	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

Electrical data - Safety digital outputs

Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa	Y1 and Y2
Wyjście bezpieczne	short-circuit proof, p-type
Spadek napięcia U_d , maksimum	1 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	0,25 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	1 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	10 mA
Design of control elements	odporne na zwarcie, typu p
Wiring capacitance	50 nF

Układ zestyków

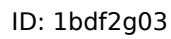
STYK 1	A1 Napięcie zasilania UB
STYK 2	X1 Wejście bezpieczne 1
STYK 3	A2 GND
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1
STYK 5	OUT Szeregowe wyjście diagnostyczne
STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2
STYK 8	n.c.

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



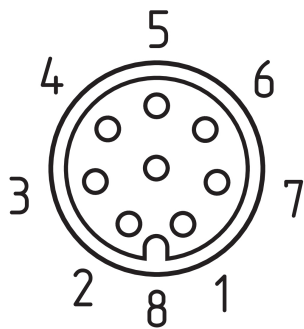
Zasada działania



Clipart



Układ zestyków



ID: km23-k8a

| 18,0 kB | .cdr |

| 5,5 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi

| 155,6 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 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, 12:36