



FWS 2105 C UE: 24...230V AC/DC

- Wykrywa bezruch z wykorzystaniem 2 czujnika (czujników) impulsów
- 1 zestaw bezpieczeństwa
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Uwaga (możliwość dostawy)	Phased-out product
Oznaczenie typu produktu	FWS 2105 C UE: 24...230V AC/DC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101181696
EAN (European Article Number)	4030661323220
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Możliwość dostawy do	31.12.2024

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	cULus
-------------	-------

Właściwości ogólne

Normy	BG-GS-ET-20 EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Niesprzyjające warunki klimatyczne	EN 60068-2-3 BG-GS-ET-14
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana
Ciężar brutto	282 g

Dane ogólne - właściwości

Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Reset po odłączeniu napięcia zasilania	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	1
Liczba bezzwłocznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	1
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	2

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN IEC 61508
Performance Level, up to	d
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	3
Wartość PFH	$1,00 \times 10^{-7}$ /h
Safety Integrity Level (SIL)	2
Żywotność	20 Rok(lata)

Kategoria zatrzymania 0

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniejszy 20 000 000 operacji

Montaż montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy IEC/EN 60947-1

Konektor sztywny lub elastyczny
Połączenie śrubowe M20 x 1.5

Przekrój kabla, minimalne 0,2 mm²

Przekrój kabla, maksimum 2,5 mm²

Moment dokręcania zacisków 0,6 Nm

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość 45 mm

Wysokość 100 mm

Głębokość 121 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony obudowy IP40

Stopień ochrony miejsca instalacji IP54

Stopień ochrony zacisków lub przyłączy IP20

Ambient temperature +0 ... +55 °C

Storage and transport temperature -25 ... +70 °C

Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6 10 ... 55 Hz, amplituda 0,35 mm

odporność na uderzenie 30 g / 11 ms

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie
udarowe wytrzymywane 4,8 kV

Kategoria przepięcia III

Stopień zanieczyszczenia
zgodnie z VDE 0110 2

Dane elektryczne

Type of voltage range AC
DC

Rated operating voltage 24 ... 230 VAC
24 ... 230 VDC

Znamionowe napięcie AC dla
sterowników, 50 Hz,
minimalne 20,4 VAC

Znamionowe napięcie AC dla
sterowników, 50 Hz,
maksimum 253 VAC

Znamionowe napięcie AC dla
sterowników, 60 Hz,
minimalne 20,4 VAC

Znamionowe napięcie AC dla
sterowników, 60 Hz,
maksimum 253 VAC

Znamionowe napięcie
zasilające sterowania dla DC,
minimum 20,4 VDC

Znamionowe napięcie
zasilające sterowania dla DC,
maksimum 253 VDC

Elektryczny pobór mocy,
maksimum 5 W

Rezystancja zestyków,
maksimum 0,1 Ω

Uwaga (Rezystancja nowych
zestyków) w nowym stanie

Materiał zestyków,
elektrycznych Ag-Ni + Au

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15 230 VAC

Prąd, kategoria użytkowania AC-15 3 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 2 A

Zdolność przełączania, minimum 10 VDC

Zdolność przełączania, minimum 10 mA

Zdolność przełączania, maksimum 250 VAC

Zdolność przełączania, maksimum 6 A

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Poziom wejściowy, sygnał HIGH "1" 10 ... 30 VDC

Poziom wejściowy, sygnał LOW "0" 0 ... 2 VDC

Rezystancja, maksimum 40 Ω

Zintegrowany System Diagnostyczny (ISD)

Uwaga (błąd ISD) Następujące błędy zostały zarejestrowane przez moduły bezpieczeństwa i wskazane przez ISD.

Błąd Błąd załączenia lub wyłączenia przekaźnika bezpieczeństwa
Niezadziałanie obwodów wejściowych lub obwodów przekaźnikowych sterowania modułu monitorującego bezpieczeństwa
Niezadziałanie wyłączników zbliżeniowych
Niepowodzenie analizy jednego kanału
Przerwanie połączeń do indukcyjnych wyłączników zbliżeniowych

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)

Bezpieczna kontrola bezruchu

Note

Uwaga (informacje ogólne)

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.

Tabele ISD (Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego) dla analizy wskazań błędów i ich przyczyn zamieszczono w załączniku.

Do zabezpieczenia pojedynczej osłony bezpieczeństwa w ciągach produkcyjnych z niebezpiecznymi ruchami dobiegowymi, PL do d i Kategorii 3

Kontrola bezruchu dla odblokowywania blokad elektromagnetycznych

Elektromagnetyczna blokada bezpieczeństwa może zostać otwarta, gdy moduł kontroli bezruchu, wykorzystując dwa indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe, wykryje zakończenie ruchów dobiegowych. Po naciśnięciu przycisku (E) następuje podanie zasilania na cewkę blokady elektromagnetycznej.

Odpowiednie indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe typoszregu IFL o polaryzacji PNP, znajdują się w katalogu "Schmersal Catalogue Automatisierungstechnik".

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



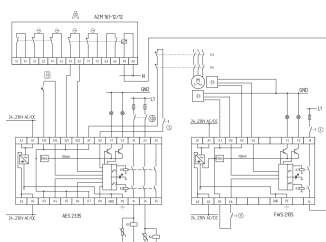
ID: kfws2f03

| 1,1 MB | .jpg | 342.194 x 529.167 mm - 970 x 1500 px - 72 dpi

| 76,8 kB | .png | 74.083 x 114.3 mm - 210 x 324 px - 72 dpi

| 67,3 kB | .jpg | 79.728 x 123.472 mm - 226 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: kfws2l05

| 64,4 kB | .cdr |

| 169,5 kB | .jpg | 352.778 x 258.586 mm - 1000 x 733 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 10.12.2024, 11:05