



## TK 236-11Z-M20

- 1 Włot kablowy M 20 x 1.5
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Dobra odporność na oleje i benzynę lakową
- duży wybór alternatywnych aktywatorów
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- z podwójną izolacją
- Szczegóły montażu wg EN 50047
- Głowicę można obracać o 4 x 90°

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | TK 236-11Z-M20 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 151168165      |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-26-01    |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-26-01    |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-26-01    |
| ETIM number, version 7.0          | EC000030       |
| ETIM number, version 6.0          | EC000030       |

### Certyfikaty - Normy

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certyfikaty | cULus<br>CCC |
|-------------|--------------|

### Właściwości ogólne

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| Normy | BG-GS-ET-15<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1 |
|-------|---------------------------------------------------|

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Obudowa                           | Budowa znormalizowana                          |
| Typ napędu zgodnie z DIN EN 50047 | e                                              |
| Materiał obudowy                  | Tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym |
| Ciężar brutto                     | 60 g                                           |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Funkcje bezpieczeństwa         | Tak |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 1   |

### Klasyfikacja

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

### Klasyfikacja bezpieczeństwa - Wyjścia bezpieczne

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| B <sub>10D</sub> Zestyk normalnie zamknięty (NC) | 20 000 000 operacji |
|--------------------------------------------------|---------------------|

### Dane mechaniczne

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Element aktywujący                    | Dźwignia najazdowa z rolką                                           |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy    | 20 000 000 operacji                                                  |
| Siła przełączania, minimalne          | 9 N                                                                  |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne | 19 N                                                                 |
| Szybkość najazdu, minimalne           | 240 mm/min                                                           |
| Szybkość najazdu, maksimum            | 1 m/s                                                                |
| Uwaga (prędkość aktywacji)            | Prędkość najazdu przy kącie najazdu 30° w stosunku do osi wyłącznika |
| Uwaga (Czas przełączania)             | Czas drgania zestyków odpowiednio do prędkości aktywacji             |
| Uwaga (Czas przełączenia)             | Czasy przełączania zgodnie z prędkością aktywacji                    |

### Mechanical data - Connection technique

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Konektor                   | Połączenie śrubowe M20 x 1.5                                                |
| Przekrój kabla, minimalne  | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Przekrój kabla, maksimum   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Uwaga (przekrój przyłącza) | Wszystkie odniesienia do przekroju przewodów uwzględniają końcówki kablowe. |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Długość czujnika   | 30 mm   |
| Szerokość czujnika | 30 mm   |
| Wysokość czujnika  | 93,1 mm |

### Warunki otoczenia

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Stopień ochrony     | IP65<br>IP67   |
| Ambient temperature | -30 ... +80 °C |

### Ambient conditions - Insulation values

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji             | 500 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | 6 kV  |

### Dane elektryczne

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                             | 10 A                     |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciový wg EN 60947-5-1 | 1 000 A                  |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 230 VAC                  |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 4 A                      |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 24 VDC                   |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 1 A                      |
| Element przełączający                               | zestyk (NO), zestyk (NC) |
| Zasada przełączania                                 | Wolnoprzełączające       |
| Częstotliwość przełączania                          | 5 000 /h                 |

**Klucz zamówieniowy**

Oznaczenie typu produktu:

(1)(2) 2(3)6-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

|          |                    |
|----------|--------------------|
| <b>Z</b> | Migowe             |
| <b>T</b> | Wolnoprzelączające |

(2)

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>S</b>   | Trzpień naciskowy S             |
| <b>R</b>   | Trzpień naciskowy z rolką R     |
| <b>4S</b>  | Trzpień naciskowy 4S            |
| <b>4R</b>  | Trzpień z rolką 4R              |
| <b>1R</b>  | Dźwignia z rolką 1R             |
| <b>K</b>   | Dźwignia najazdowa z rolką K    |
| <b>3K</b>  | Dźwignia kątowa 3K              |
| <b>4K</b>  | Dźwignia kątowa 4K              |
| <b>K4</b>  | Dźwignia kątowa K4              |
| <b>1H</b>  | Dźwignia z rolką 1H             |
| <b>7H</b>  | Dźwignia z rolką 7H             |
| <b>10H</b> | Dźwignia prętowa 10H            |
| <b>12H</b> | Dźwignia z rolką 12H            |
| <b>14H</b> | Dźwignia z rolką 14H            |
| <b>AF</b>  | Dźwignia prętowa ze sprężyną AF |
| <b>RMS</b> | Rolka mosiężna                  |

(3)

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <b>3</b>   | wąska obudowa                 |
| <b>215</b> | wykonanie o dużych rozmiarach |

(4)

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>02</b>      | 2 zestyki NC                                                                                    |
| <b>11</b>      | 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                                                                       |
| <b>20</b>      | 2 zestyki NO, (Wyłącznik z 2 zestykami NO nie nadaje się do zadań związanych z bezpieczeństwem) |
| (5)            |                                                                                                 |
| <b>H</b>       | Zestyki wolnoprzelączające w układzie schodkowym                                                |
| <b>UE</b>      | Zestyki wolnoprzelączające w układzie zakładkowym                                               |
| (6)            |                                                                                                 |
| <b>bez</b>     | Przepust kablowy M20                                                                            |
| <b>ID</b>      | IDC                                                                                             |
| <b>NPT</b>     | Włot kablowy 1/2" NPT                                                                           |
| <b>ST</b>      | Wtyczka M12 z kodowaniem A                                                                      |
| <b>ST-2310</b> | Wtyczka M12 z kodowaniem B                                                                      |
| (7)            |                                                                                                 |
| <b>1297</b>    | Obudowa z poprzecznymi otworami szczelinowymi                                                   |
| (8)            |                                                                                                 |
| <b>2138</b>    | Dźwignia z rolką 7H dla wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa                        |
| (9)            |                                                                                                 |
| <b>1637</b>    | złocene zestyki                                                                                 |

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



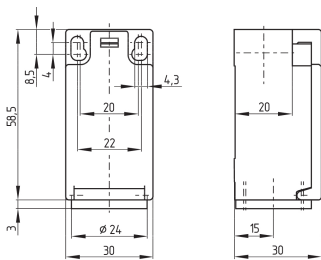
ID: k236kf01

| 919,7 kB | .jpg | 352.778 x 854.781 mm - 1000 x 2423 px - 72 dpi

| 103,0 kB | .png | 74.083 x 179.211 mm - 210 x 508 px - 72 dpi

| 29,6 kB | .jpg | 50.8 x 123.472 mm - 144 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

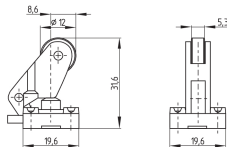


ID: 1-236g01

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 73.378 mm - 210 x 208 px - 72 dpi

| 115,0 kB | .jpg | 352.778 x 349.956 mm - 1000 x 992 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator



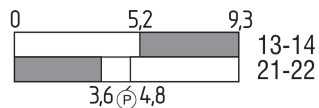
ID: 1k236g01

| 60,3 kB | .cdr |

| 3,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 67,4 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



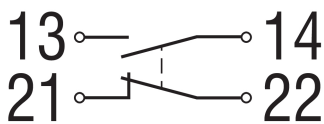
ID: kk235s14

| 25,1 kB | .cdr |

| 1,7 kB | .png | 74.083 x 22.931 mm - 210 x 65 px - 72 dpi

| 46,7 kB | .jpg | 352.778 x 109.714 mm - 1000 x 311 px - 72 dpi

## Diagram



ID: k1o1sk01

| 52,2 kB | .jpg | 352.778 x 143.581 mm - 1000 x 407 px - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 29.986 mm - 210 x 85 px - 72 dpi

## EPLAN Produktgrafik



ID: 101168165

| 2,1 kB | .edz |

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 11.12.2024, 13:05