



## T4R 235-11ZUE

- 1 Wlot kablowy M 20 x 1.5
- Obudowa metalowa
- duży wybór alternatywnych aktywatorów
- Dobra odporność na oleje i benzynę lakową
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Głowicę można obracać o 4 x 90°
- Szczegóły montażu wg EN 50047

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Oznaczenie typu produktu          | T4R 235-11ZUE |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101145003     |
| 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                             |

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Materiał obudowy | Metal, Odlew ciśnieniowy cynkowy |
|------------------|----------------------------------|

|               |       |
|---------------|-------|
| Ciężar brutto | 161 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 | Trzpień z rolką |
|--------------------|-----------------|

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy | 20 000 000 operacji |
|------------------------------------|---------------------|

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Siła przełączania, minimalne | 9 N |
|------------------------------|-----|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne | 19 N |
|---------------------------------------|------|

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Szybkość najazdu, minimalne | 120 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  | 103,5 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 zwarciaowy 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                                  | Zestyki wolno przełączające w układzie zakładowym |
| Częstotliwość przełączania                           | 5 000 /h                                          |
| Materiał zestyków, elektrycznych                     | Srebro                                            |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:

(1)(2) 2(3)5-(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 zestaw NO / 1 zestaw 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>M16</b>     | Przepust kablowy M16                                                                                                   |
| <b>bez</b>     | Przepust kablowy M20                                                                                                   |
| <b>ID</b>      | IDC                                                                                                                    |
| <b>NPT</b>     | Wlot kablowy 1/2" NPT                                                                                                  |
| <b>ST</b>      | Wtyczka M12 z kodowaniem A (Uwaga! Wersje z konektorem zgodnie z EN 60204-1 mogą być stosowane tylko w obwodach PELV.) |
| <b>ST-2310</b> | Wtyczka M12 z kodowaniem B (Uwaga! Wersje z konektorem zgodnie z EN 60204-1 mogą być stosowane tylko w obwodach PELV.) |
| (7)            |                                                                                                                        |
| <b>2574</b>    | Obudowa z L-kształtnymi otworami montażowymi (regulacja pozioma i pionowa)                                             |
| (8)            |                                                                                                                        |
| <b>2138</b>    | Dźwignia z rolką 7H dla wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa                                               |
| (9)            |                                                                                                                        |
| <b>1637</b>    | złożone zestyki                                                                                                        |

## Obrazy

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



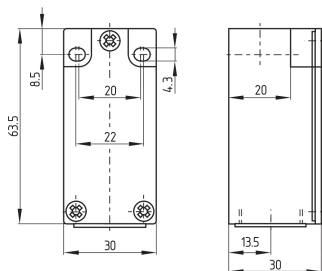
ID: k235rf02

| 1,2 MB | .jpg | 352.778 x 904.522 mm - 1000 x 2564 px - 72 dpi

| 113,8 kB | .png | 74.083 x 189.794 mm - 210 x 538 px - 72 dpi

| 33,2 kB | .jpg | 48.331 x 123.472 mm - 137 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

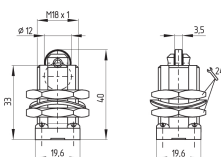


ID: 1-235g01

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 61.383 mm - 210 x 174 px - 72 dpi

| 114,7 kB | .jpg | 352.778 x 293.158 mm - 1000 x 831 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator



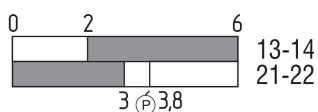
ID: 1r236g02

| 169,4 kB | .cdr |

| 8,5 kB | .png | 74.083 x 52.211 mm - 210 x 148 px - 72 dpi

| 90,5 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



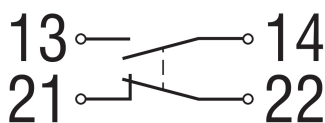
ID: kr235s09

| 16,8 kB | .cdr |

| 1,7 kB | .png | 74.083 x 23.283 mm - 210 x 66 px - 72 dpi

| 41,7 kB | .jpg | 352.778 x 111.478 mm - 1000 x 316 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

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 11.12.2024, 12:38