



## TS 236-20ZH-ST

- 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          | TS 236-20ZH-ST |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 153007628      |
| eCl@ss number, version 12.0       | 27-27-06-01    |
| eCl@ss number, version 11.0       | 27-27-06-01    |
| Numer eCl@ss, wersja 9.0          | 27-27-06-01    |
| 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 | B                                              |
| Materiał obudowy                  | Tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym |
| Ciężar brutto                     | 27 g                                           |

## Klasyfikacja

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

## Dane mechaniczne

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Element aktywujący                    | Trzpień ruchomy     |
| Żywotność mechaniczna, najmniej       | 20 000 000 operacji |
| Siła przełączania, minimalne          | 9 N                 |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne | 19 N                |
| Szybkość najazdu, minimalne           | 60 mm/min           |
| Szybkość najazdu, maksimum            | 1 m/s               |

## 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  | 73,5 mm |

## Warunki otoczenia

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

## Ambient conditions - Insulation values

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      |
| Częstotliwość przełączania                           | 5 000 /h |
| Materiał zestyków, elektrycznych                     | Srebro   |

## 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> | Wolnoprzełączające |

(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 kątowna 3K                                                                             |
| <b>4K</b>      | Dźwignia kątowna 4K                                                                             |
| <b>K4</b>      | Dźwignia kątowna 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 zestawami NO nie nadaje się do zadań związanych z bezpieczeństwem) |
| (5)            |                                                                                                 |
| <b>H</b>       | Zestyki wolnoprzełączające w układzie schodkowym                                                |
| <b>UE</b>      | Zestyki wolnoprzełączające 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)            |                                                                                                 |

1297

Obudowa z poprzecznymi otworami szczelinowymi

(8)

2138

Dźwignia z rolką 7H dla wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa

(9)

1637

złożone zestyki

## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



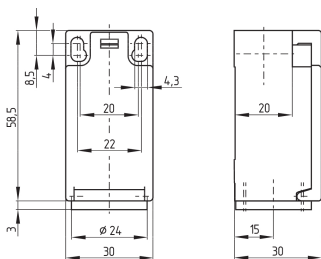
ID: k236sf01

| 776,0 kB | .jpg | 352.778 x 692.856 mm - 1000 x 1964 px - 72 dpi

| 85,8 kB | .png | 74.083 x 145.344 mm - 210 x 412 px - 72 dpi

| 35,4 kB | .jpg | 62.794 x 123.472 mm - 178 x 350 px - 72 dpi

### Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

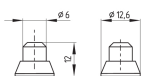


ID: 1-236g01

| 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



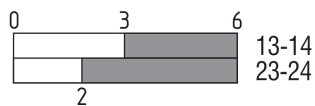
ID: 1s236g01

| 36,9 kB | .cdr |

| 1,7 kB | .png | 74.083 x 52.211 mm - 210 x 148 px - 72 dpi

| 29,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



ID: kr235s15  
| 18,1 kB | .cdr |  
| 1,4 kB | .png | 74.083 x 21.872 mm - 210 x 62 px - 72 dpi  
| 35,2 kB | .jpg | 352.778 x 104.775 mm - 1000 x 297 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, 12:53