



## Z4K 236-11Z-M20

- Acción brusca con presión de contactos constante hasta el punto de ruptura
- 1 entrada de cable M 20 x 1.5
- Caja de termoplástico
- Buena resistencia al aceite y gasolinas
- Amplia gama de actuadores alternativos
- 30 mm x 58,5 mm x 30 mm
- Doble aislamiento
- Dimensiones de fijación según EN 50047
- Cabezal con 4 posiciones posibles a 90º
- Accionamiento paralelo al interruptor desde abajo, diseñado sólo para cajas pequeñas.

## Datos

### Detalles de Pedidos

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Descripción del tipo de producto | Z4K 236-11Z-M20 |
| Número de artículo (Nº artículo) | 101163117       |
| EAN (European Article Number)    | 4030661202105   |
| eCl@ss number, version 12.0      | 27-27-26-01     |
| eCl@ss number, version 11.0      | 27-27-26-01     |
| Número eCl@ss, versión 9.0       | 27-27-26-01     |
| ETIM number, version 7.0         | EC000030        |
| ETIM number, version 6.0         | EC000030        |

### Aprobaciones - Normas

|              |       |
|--------------|-------|
| Certificados | cULus |
|              | CCC   |
|              | EAC   |

## Propiedades Globales

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Normas                                | BG-GS-ET-15<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1 |
| Forma de construcción de la caja      | Diseño de construcción normalizada                |
| Material de la caja                   | Plástico, reforzado con fibra de vidrio           |
| Material de los contactos, eléctricos | Plata   |
| Peso bruto                            | 60 g  |

## Datos generales - Características

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Funciones de seguridad             | Sí |
| Cantidad de contactos auxiliares   | 1  |
| Cantidad de contactos de seguridad | 1  |

## Certificación de seguridad

|                |                |
|----------------|----------------|
| Normas, normas | EN ISO 13849-1 |
| Vida útil      | 20 Año(s)      |

## Certificación de seguridad - Salidas de seguridad

|  |                      |
|--|----------------------|
| B <sub>10D</sub> Contacto normalmente cerrado (NC) | 20.000.000 Maniobras |
|--|----------------------|

## Datos mecánicos

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Actuador                           | Palanca en ángulo  |
| Vida mecánica, mínima              | 20.000.000 Maniobras                                       |
| Fuerza de accionamiento, mínima    | 6 N  |
| Fuerza de apertura forzada, mínima | 16 N   |
| Velocidad de accionamiento, mínima | 44 mm/min  |
| Velocidad de accionamiento, máxima | 1 m/s  |
| Nota (velocidad de accionamiento)  | Velocidad de accionamiento con ángulo de accionamiento 30° |

## Datos mecánicos - Conexionado

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Conexión conector         | Terminales con tornillo M20 x 1.5                              |
| Sección del cable, mínima | 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Sección del cable, máxima | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Nota (sección del cable)  | Todas las especificaciones con terminales grimpados incluidos. |

## Datos mecánicos - Dimensiones

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Longitud del sensor | 30 mm  |
| Anchura del sensor  | 42 mm  |
| Altura del sensor   | 105 mm |

## Condiciones ambientales

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Protección                   | IP65<br>IP67 |
| Temperatura ambiente, mínima | -30 °C       |
| Temperatura ambiente, máxima | +80 °C       |

## Condiciones ambientales - Valores de aislamiento

|  |       |
|--|-------|
| Tensión de aislamiento nominal         | 500 V |
| Resistencia al impulso de sobretensión | 6 kV  |

## Datos eléctricos

|   |         |
|---|---------|
| Corriente continua térmica                    | 10 A    |
| Corriente de cortocircuito según EN 60947-5-1 | 1.000 A |
| Categoría de utilización AC-15                | 240 VAC |
| Categoría de utilización AC-15                | 4 A     |
| Categoría de utilización DC-13                | 24 VDC  |
| Categoría de utilización DC-13                | 1 A     |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Elemento de conmutación       | Contacto normalmente abierto (NA), contacto normalmente cerrado (NC) |
| Principio de conmutación      | Acción brusca  |
| Duración de rebotes, máxima   | 3 ms   |
| Cadencia                      | 5.000 /h   |
| Tiempo de conmutación, máximo | 5,5 ms   |

## Código de pedidos

Descripción del tipo de producto:

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

(1)

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| <b>Z</b> | Acción brusca               |
| <b>T</b> | Acción lenta (no para AF/S) |

(2)

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| <b>S</b>   | Pitón S                           |
| <b>R</b>   | Pitón de rodillo R                |
| <b>4S</b>  | Pitón 4S                          |
| <b>4R</b>  | Rollendruckbolzen 4R              |
| <b>1R</b>  | Palanca de rodillo 1R             |
| <b>K</b>   | Palanca de rodillo K              |
| <b>3K</b>  | Palanca de rodillo 3K             |
| <b>4K</b>  | Palanca de rodillo 4K             |
| <b>K4</b>  | Palanca de rodillo acodado K4     |
| <b>1H</b>  | Palanca giratoria de rodillo 1H   |
| <b>7H</b>  | Palanca giratoria de rodillo 7H   |
| <b>10H</b> | Palanca giratoria de varilla 10H  |
| <b>12H</b> | Palanca giratoria de rodillo 12H  |
| <b>14H</b> | Palanca giratoria de rodillo 14H  |
| <b>AF</b>  | Palanca de varilla con resorte AF |
| <b>RMS</b> | Rodillo de latón                  |

(3)

|                |  |
|----------------|--|
| <b>3</b>       | Formato estrecho   |
| <b>215</b>     | Formato ancho  |
| (4)            |  |
| <b>02</b>      | 2 contactos normalmente cerrados (NC)  |
| <b>11</b>      | 1 contacto normalmente abierto (NA) / 1 contacto normalmente cerrado (NC)                                |
| <b>20</b>      | 2 contactos normalmente abiertos (NA) (Interruptor con 2 contactos NA no aptos para tareas de seguridad) |
| (5)            |  |
| <b>H</b>       | Acción lenta con contactos progresivos   |
| <b>UE</b>      | Acción lenta con contactos solapados   |
| (6)            |  |
| <b>sin</b>     | Entrada de cable M20   |
| <b>ID</b>      | Técnica de desplazamiento de aislamiento   |
| <b>NPT</b>     | entrada de cable NPT 1/2"  |
| <b>ST</b>      | Conector M12 con codificación A  |
| <b>ST-2310</b> | Conector M12 con codificación B  |
| (7)            |  |
| <b>1297</b>    | Carcasa con los agujeros ranurados transversales   |
| (8)            |  |
| <b>2138</b>    | Palanca giratoria de rodillo 7H para Interruptores de posición con función de seguridad                  |
| (9)            |  |
| <b>1637</b>    | Contactos dorados  |

## Imágenes

**Foto de producto (foto individual de catálogo)**

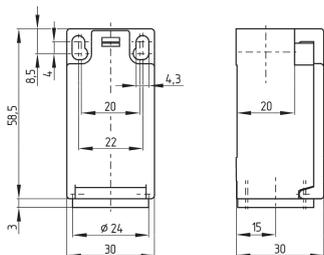


ID: k236kf03

| 223,8 kB | .jpg | 154.517 x 308.681 mm - 438 x 875 px - 72 dpi

| 99,2 kB | .png | 74.083 x 147.814 mm - 210 x 419 px - 72 dpi

## Dibujo dimensional Componente básico

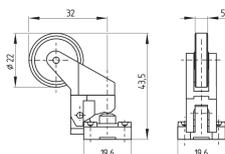


ID: 1-236g01

| 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

## Dibujo dimensional Actuador



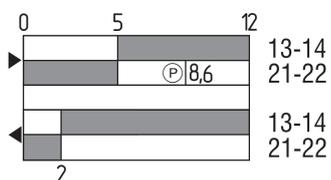
ID: 1k236g03

| 62,9 kB | .cdr |

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 80,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

## Diagrama de recorridos de contacto



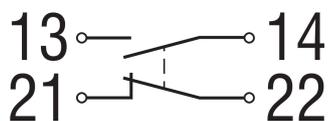
ID: kk235s12

| 26,3 kB | .cdr |

| 2,4 kB | .png | 74.083 x 39.158 mm - 210 x 111 px - 72 dpi

| 68,0 kB | .jpg | 352.778 x 187.325 mm - 1000 x 531 px - 72 dpi

## Diagrama



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

Los datos e información anteriores se han verificado cuidadosamente. Las imágenes pueden diferir del original. Se pueden encontrar más datos técnicos en los manuales de instrucciones. Sujeto a cambios técnicos y errores.

Generado a 5/1/2023 17:54