



## PS216-Z12-K230

- Technika szybkiego podłączania dzięki zaciskom przyłączeniowym obracającym o 45°
- Przepust kablowy 1 x M20 x 1,5
- Obudowa z tworzywa sztucznego z odchylaną pokrywą zatrząskową
- Proste i szybkie przestawianie elementów aktywujących o 45°
- Budowa zgodnie z EN 50047
- Aktywacja od dołu równolegle do wyłącznika, dlatego nadaje się tylko do małych obudów
- Dostępna wersja z diodami LED

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | PS216-Z12-K230 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103015012      |
| EAN (European Article Number)     | 4030661501642  |
| 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 | 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                     | 190 g                                          |

## Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Funkcje bezpieczeństwa         | Tak |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 2   |

## Klasyfikacja

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Normy, przepisy                               | EN ISO 13849-1      |
| B <sub>10D</sub> Normally-closed contact (NC) | 20 000 000 operacji |
| Żywotność                                     | 20 Rok(lata)        |

## Dane mechaniczne

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Element aktywujący                     | Dźwignia kątowna K230 |
| Umieszczenie dławicy kablowej          | dół                   |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy     | 10 000 000 operacji   |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne  | 40 N                  |
| Szybkość najazdu, minimalne            | 10 mm/min             |
| Szybkość najazdu, maksimum             | 1 m/s                 |
| Tightening torque of the fixing screws | 1,2 Nm                |

## Mechanical data - Connection technique

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Konektor                                            | Połączenie śrubowe M20 x 1.5 |
| Przekrój kabla, minimalne                           | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| Przekrój kabla, maksimum                            | 1,5 mm <sup>2</sup>          |
| Tightening torque of electrical connection, minimum | 0,6 Nm                       |
| Moment dokręcania przyłącza elektrycznego, maksimum | 0,8 Nm                       |

Uwaga (wpust kablowy)

Settle length of the conductor: 5...6mm

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Długość czujnika   | 32,5 mm |
| Szerokość czujnika | 31 mm   |
| Wysokość czujnika  | 93,5 mm |
| Średnica rolki     | 14 mm   |

### Warunki otoczenia

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Stopień ochrony      | IP66<br>IP67   |
| Ambient temperature  | -30 ... +80 °C |
| Ocena zabezpieczenia | II             |

### Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 250 VAC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane          | 4 kV    |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60947-1 | 3       |

### Dane elektryczne

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                             | 10 A<br>5 A                   |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciový wg EN 60947-5-1 | 400 A                         |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 240 VAC                       |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 3 A                           |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 24 VDC                        |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 3 A                           |
| Element przełączający                               | 1 zestyk (NO), 2 zestyki (NC) |
| Zasada przełączania                                 | Działanie migowe              |
| Częstotliwość przełączania                          | 5 000 /h                      |
| Materiał zestyków, elektrycznych                    | Srebro                        |

## Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:

PS(2)-(3)-(4)-(5)-(6)-(7)-(8)-(9)-(10)-(11)-(12)

(1)

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>bez</b> | Brak wersji EX                                          |
| <b>EX</b>  | Rodzaje ochrony przed zapłonem Ex d i t, do strefy 1/21 |
| <b>EXI</b> | Rodzaje ochrony przed zapłonem Ex i i t, do strefy 1/21 |

(2)

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>215</b> | Obudowa metalowa                                        |
| <b>216</b> | Obudowa z tworzywa termoplastycznego                    |
| <b>226</b> | Obudowa z tworzywa sztucznego z 2 przepustami kablowymi |

(3)

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| <b>L</b> | Otwór podłużny (standard)    |
|          | Poprzeczny otwór szczelinowy |

(4)

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z11</b>   | Zestyki migowe 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                                    |
| <b>Z02</b>   | Zestyki migowe 2 zestyki NC                                                 |
| <b>Z12</b>   | Zestyki migowe 1 zestyk NO / 2 zestyki NC                                   |
| <b>Z11R</b>  | Zestyki migowe 1 zestyk NO / 1 zestyk NC z zatraskiem                       |
| <b>Z01R</b>  | Zestyk migowy 1 zestyk NC z zatraskiem                                      |
| <b>Z02R</b>  | Zestyki migowe 2 zestyki NC z zatraskiem                                    |
| <b>T11</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                        |
| <b>T02</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 2 zestyki NC                                     |
| <b>T20</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 2 zestyki NO                                     |
| <b>T12</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 1 zestyk NO / 2 zestyki NC                       |
| <b>T21</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 2 zestyki NO / 1 zestyk NC                       |
| <b>T03</b>   | Zestyki wolnoprzelączające 3 zestyki NC                                     |
| <b>T11UE</b> | Zestyki wolnoprzelączające w układzie zakładkowym 1 zestyk NO / 1 zestyk NC |

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>T02H</b> | Zestyki wolnoprzełączające w układzie schodkowym 2 zestyki NC   |
| <b>T11K</b> | Zestyk wolnoprzełączający 1 zestyk NO / 1 zestyk NC krótki skok |
| <b>T10</b>  | Zestyk wolnoprzełączający 1 zestyk NO                           |
| <b>T02K</b> | Zestyk wolnoprzełączający 2 zestyki NO krótki skok              |
| <b>T20H</b> | Zestyk wolnoprzełączający 2 zestyki NO układ schodkowy          |
| (5)         |                                                                 |
| <b>A1</b>   | Posrebrzane styki (standard)                                    |
| <b>A2</b>   | Połączane styki 0,3 µm                                          |
| <b>A3</b>   | Połączane styki 1,0 µm                                          |
|             | Połączane styki 3,0 µm                                          |
| (6)         |                                                                 |
| <b>G</b>    | Brak wskaźnika stanu (standard)                                 |
|             | zintegrowany wyświetlacz stanu                                  |
| (7)         |                                                                 |
| <b>M16</b>  | Przepust kablowy M20                                            |
| <b>ST</b>   | Przepust kablowy M16                                            |
| <b>STR</b>  | Konektor M12 - tworzywo - z dołu                                |
| <b>STL</b>  | Konektor M12, z prawej                                          |
| <b>STM</b>  | Konektor M12, lewy                                              |
|             | Konektor M12, metal                                             |
| (8)         |                                                                 |
| <b>S200</b> | Trzpień naciskowy S200 Ø 6 mm                                   |
| <b>S210</b> | Trzpień naciskowy Ø 8,6 mm                                      |
| <b>S211</b> | Trzpień naciskowy Ø 10,3 mm                                     |
| <b>S221</b> | Trzpień naciskowy Ø 9,8 mm                                      |
| <b>R200</b> | Trzpień z rolką R200                                            |
| <b>R201</b> | Trzpień z rolką - rolka ze stali szlachetnej Ø 9,5mm            |
| <b>R210</b> | Trzpień z rolką, rolka z tworzywa sztucznego Ø 12 mm            |

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>K201</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka ze stali szlachetnej - szerokość 5,3 mm - Ø 12 mm                                      |
| <b>K200</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka z tworzywa sztucznego - szerokość 5,3 mm - Ø 12 mm                                     |
| <b>K201</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka ze stali szlachetnej - szerokość 5,3 mm - Ø 12 mm                                      |
| <b>K210</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka z tworzywa sztucznego - szerokość 5 mm - Ø 14 mm                                       |
| <b>K211</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka ze stali szlachetnej - szerokość 5 mm - Ø 14 mm                                        |
| <b>K220</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka z tworzywa sztucznego - szerokość 7,6 mm - Ø 14 mm                                     |
| <b>K230</b> | Dźwignia kątowna z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 14 mm                                                            |
| <b>K231</b> | Dźwignia najazdowa z rolką - rolka ze stali szlachetnej Ø 14 mm (standard)                                                |
| <b>K240</b> | Dźwignia kątowna z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 22 mm - wygięta w prawo                                          |
| <b>K250</b> | Dźwignia kątowna z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 22 mm - wygięta w lewo                                           |
| <b>H200</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 16 mm - długość dźwigni 24 mm                                            |
| <b>H202</b> | Dźwignia z rolką - rolka mosiężna Ø 16 mm - długość dźwigni 24 mm                                                         |
| <b>H230</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 16 mm - długość dźwigni 28 mm                                            |
| <b>H232</b> | Dźwignia z rolką - rolka mosiężna Ø 16 mm - długość dźwigni 28 mm                                                         |
| <b>H236</b> | Dźwignia z rolką - rolka gumowa Ø 16 mm - długość dźwigni 28 mm                                                           |
| <b>N200</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (24...26 mm) - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm, szerokość 9,8 mm                      |
| <b>N201</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (24...26 mm) - rolka ze stali szlachetnej Ø 20 mm - szerokość 9,8 mm                      |
| <b>N202</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (24...26 mm) - rolka mosiężna Ø 20 mm - szerokość 9,8 mm                                  |
| <b>N206</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (24...26 mm) - rolka gumowa Ø 50 mm - szerokość 16 mm                                     |
| <b>N210</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (26...66 mm) - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm - szerokość 4 mm - ustawiona pod kątem |

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N280</b> | Dźwignia z rolką uzębienie 2 mm (24...26 mm) - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm, szerokość 5 mm |
| <b>J200</b> | Dźwignia prętowa - tworzywo sztuczne - 200 mm - Ø 6 mm                                             |
| <b>J201</b> | Dźwignia prętowa - stal szlachetna - 200 mm - Ø 6 mm                                               |
| <b>J203</b> | Dźwignia prętowa - aluminium - 200 mm - Ø 6 mm                                                     |
| <b>F230</b> | Aktywator specjalny trzpień monitorowanie zaworów                                                  |

(9)

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| <b>U1</b> | Brak obrotu głowicy (standard) |
| <b>U2</b> | Obrót głowicy 45°              |
| <b>U3</b> | Obrót głowicy 90°              |
| <b>U4</b> | Obrót głowicy 135°             |
| <b>U5</b> | Obrót głowicy 180°             |
| <b>U6</b> | Obrót głowicy 225°             |
| <b>U7</b> | Obrót głowicy 275°             |
|           | Obrót głowicy 315°             |

(10)

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| <b>X1</b>  | Brak obracania dźwigni (standard) |
| <b>X2</b>  | Obracanie dźwigni 15°             |
| <b>X3</b>  | Obracanie dźwigni 30°             |
| <b>X4</b>  | Obracanie dźwigni 45°             |
| <b>X5</b>  | Obracanie dźwigni 60°             |
| <b>X6</b>  | Obracanie dźwigni 75°             |
| <b>X7</b>  | Obracanie dźwigni 90°             |
| <b>X8</b>  | Obracanie dźwigni 105°            |
| <b>X9</b>  | Obracanie dźwigni 120°            |
| <b>X10</b> | Obracanie dźwigni 135°            |
| <b>X11</b> | Obracanie dźwigni 150°            |
| <b>X12</b> | Obracanie dźwigni 165°            |
| <b>X13</b> | Obracanie dźwigni 180°            |
| <b>X14</b> | Obracanie dźwigni 195°            |
| <b>X15</b> | Obracanie dźwigni 210°            |

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| <b>X16</b>   | Obracanie dźwigni 225°       |
| <b>X17</b>   | Obracanie dźwigni 240°       |
| <b>X18</b>   | Obracanie dźwigni 255°       |
| <b>X19</b>   | Obracanie dźwigni 270°       |
| <b>X20</b>   | Obracanie dźwigni 285°       |
| <b>X21</b>   | Obracanie dźwigni 300°       |
| <b>X22</b>   | Obracanie dźwigni 315°       |
| <b>X23</b>   | Obracanie dźwigni 330°       |
|              | Obracanie dźwigni 345°       |
| (11)         |                              |
| <b>I</b>     | Rolka od zewnątrz (standard) |
|              | Rolka od wewnątrz            |
| (12)         |                              |
| <b>T</b>     | -30...+80°C (Standard)       |
|              | -40...+80°C                  |
| (13)         |                              |
| <b>Speze</b> | -9990                        |
| (14)         |                              |
| <b>bez</b>   | Strefa 2 i 22                |
| <b>3GD</b>   | Strefa 2 i 22                |
| <b>2D</b>    | Strefa 21                    |
| <b>3D</b>    | Strefa 22                    |

## Obrazy

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



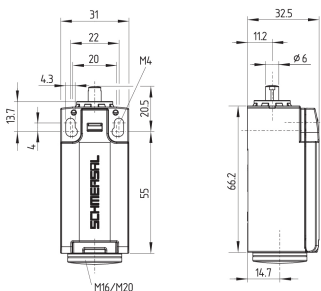
ID: kps2kf08

| 733,0 kB | .jpg | 352.778 x 664.633 mm - 1000 x 1884 px - 72 dpi

| 49,6 kB | .png | 74.083 x 139.347 mm - 210 x 395 px - 72 dpi

| 25,6 kB | .jpg | 65.617 x 123.472 mm - 186 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

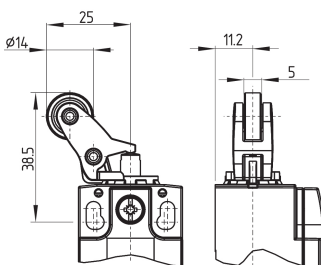


ID: kps2xg12

| 131,7 kB | .jpg | 352.778 x 314.325 mm - 1000 x 891 px - 72 dpi

| 7,4 kB | .png | 74.083 x 65.969 mm - 210 x 187 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator

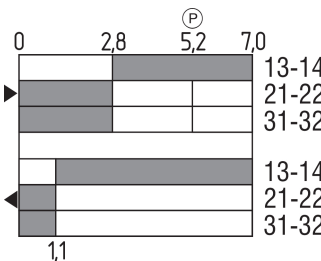


ID: kps2-b05

| 148,2 kB | .jpg | 352.778 x 291.394 mm - 1000 x 826 px - 72 dpi

| 7,1 kB | .png | 74.083 x 61.031 mm - 210 x 173 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika

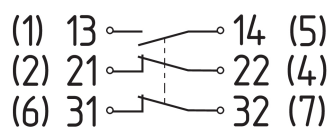


ID: kps11s30

| 2,5 kB | .png | 74.083 x 59.267 mm - 210 x 168 px - 72 dpi

| 102,7 kB | .jpg | 352.778 x 281.869 mm - 1000 x 799 px - 72 dpi

## Diagram



ID: kps2xk07

| 85,7 kB | .jpg | 352.778 x 154.517 mm - 1000 x 438 px - 72 dpi

| 3,6 kB | .png | 74.083 x 32.456 mm - 210 x 92 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, 11:49