



## PS216-T20-ST-K250-U4

- 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-T20-ST-K250-U4 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103049227            |
| EAN (European Article Number)     | 4030661623436        |
| 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    | 80 g                                           |

### Dane ogólne - właściwości

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Liczba zestawów pomocniczych | 2 |
|------------------------------|---|

### Dane mechaniczne

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Element aktywujący                     | Dźwignia kątowa K250 |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy     | 10 000 000 operacji  |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne  | 40 N                 |
| Szybkość najazdu, minimalne            | 60 mm/min            |
| Szybkość najazdu, maksimum             | 1 m/s                |
| Tightening torque of the fixing screws | 1,2 Nm               |
| Actuator rotation                      | 180 °                |

### Mechanical data - Connection technique

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Pozycja przyłącza konektora                         | Dół                    |
| Konektor                                            | Konektor M12, 4-polowy |
| 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                 |

### Dane mechaniczne - Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Długość czujnika   | 32,5 mm |
| Szerokość czujnika | 31 mm   |
| Wysokość czujnika  | 107 mm  |
| Średnica rolki     | 22 mm   |

## Warunki otoczenia

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

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 240 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane          | 0,8 kV |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60947-1 | 3      |

## Dane elektryczne

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                             | 4 A                |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciový wg EN 60947-5-1 | 400 A              |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 50 VAC             |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 3 A                |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 24 VDC             |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 3 A                |
| Element przełączający                               | 2 zestyki (NO)     |
| Zasada przełączania                                 | Wolnoprzełączające |
| 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 wolnoprzełączające 1 zestyk NO / 1 zestyk NC                        |
| <b>T02</b>   | Zestyki wolnoprzełączające 2 zestyki NC                                     |
| <b>T20</b>   | Zestyki wolnoprzełączające 2 zestyki NO                                     |
| <b>T12</b>   | Zestyki wolnoprzełączające 1 zestyk NO / 2 zestyki NC                       |
| <b>T21</b>   | Zestyki wolnoprzełączające 2 zestyki NO / 1 zestyk NC                       |
| <b>T03</b>   | Zestyki wolnoprzełączające 3 zestyki NC                                     |
| <b>T11UE</b> | Zestyki wolnoprzełączające 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 kątowa 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 kątowa z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 22 mm - wygięta w prawo                                           |
| <b>K250</b> | Dźwignia kątowa 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                                                                         |

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| <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)

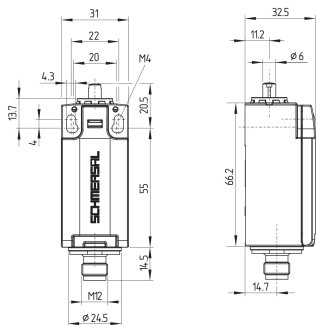


ID: kps2kf61

| 619,5 kB | .jpg | 352.778 x 722.489 mm - 1000 x 2048 px - 72 dpi

| 73,6 kB | .png | 74.083 x 151.694 mm - 210 x 430 px - 72 dpi

### Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

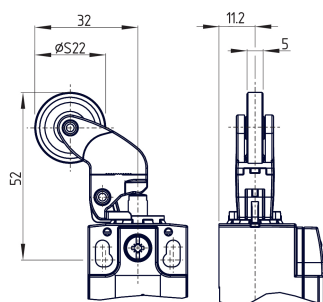


ID: kps2xg18

| 143,8 kB | .jpg | 352.778 x 359.481 mm - 1000 x 1019 px - 72 dpi

| 8,1 kB | .png | 74.083 x 75.494 mm - 210 x 214 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator



ID: kps2-b07

| 245,9 kB | .jpg | 352.778 x 331.611 mm - 1000 x 940 px - 72 dpi

| 18,2 kB | .png | 74.083 x 69.497 mm - 210 x 197 px - 72 dpi

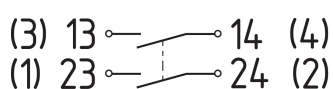
## Diagram ruchu wyłącznika



ID: kps11s51

| 1,8 kB | .png | 74.083 x 21.519 mm - 210 x 61 px - 72 dpi

## Diagram



ID: kps2xk04

| 57,1 kB | .jpg | 352.778 x 107.597 mm - 1000 x 305 px - 72 dpi

| 2,7 kB | .png | 74.083 x 22.578 mm - 210 x 64 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, 11:54