



## PS316-Z02-N300

- Technika szybkiego podłączania dzięki zaciskom przyłączeniowym obracającym o 45°
- Przepust kablowy 1 x M20 x 1,5
- Obudowa z tworzywa sztucznego z odchylaną pokrywą zatrzaskową
- Proste i szybkie przestawianie elementów aktywujących o 45°
- Budowa zgodnie z EN 50041
- Kąt dźwigni ustawiany w krokach co 15°
- Długość regulowana w krokach co 2 mm
- Dostępna wersja z diodami LED

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Oznaczenie typu produktu          | PS316-Z02-N300 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103027044      |
| EAN (European Article Number)     | 4030661519142  |
| 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 50041 | A                                              |
| Materiał obudowy                  | Tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Funkcje bezpieczeństwa         | Tak |
| 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 z rolką N300 |
| Materiał rolki                         | Tworzywo              |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy     | 10 000 000 operacji   |
| Siła wymuszonego rozwarcia, minimalne  | 50 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   | 37 mm  |
| Szerokość czujnika | 41 mm  |
| Wysokość czujnika  | 168 mm |

## Warunki otoczenia

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

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 300 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane          | 4 kV  |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60947-1 | 3     |

## Dane elektryczne

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Znamionowy prąd cieplny                             | 10 A             |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarciový wg EN 60947-5-1 | 400 A            |
| Kategoria użytkowania AC-15                         | 240 VAC          |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 24 VDC           |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 3 A              |
| Element przełączający                               | 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>315</b>   |  | Obudowa metalowa                                                            |
| <b>316</b>   |  | Obudowa z tworzywa termoplastycznego                                        |
| (3)          |  |                                                                             |
| <b>bez</b>   |  | Otwór podłużny (standard)                                                   |
| <b>L</b>     |  | 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>bez</b>  | Posrebrzane styki (standard)                                                      |
| <b>A1</b>   | Pozłacane styki 0,3 µm                                                            |
| <b>A2</b>   | Pozłacane styki 1,0 µm                                                            |
| <b>A3</b>   | Pozłacane styki 3,0 µm                                                            |
| (6)         |                                                                                   |
| <b>bez</b>  | Brak wskaźnika stanu (standard)                                                   |
| <b>G</b>    | zintegrowany wyświetlacz stanu                                                    |
| (7)         |                                                                                   |
| <b>bez</b>  | Przepust kablowy M20                                                              |
| <b>ST</b>   | Konektor M12 - tworzywo - z dołu                                                  |
| <b>STM</b>  | Konektor M12, metal                                                               |
| (8)         |                                                                                   |
| <b>S200</b> | Trzpień naciskowy S200 Ø 6 mm                                                     |
| <b>S300</b> | Trzpień naciskowy - tworzywo sztuczne - szerokość trzpienia Ø 9 mm                |
| <b>S310</b> | Trzpień naciskowy - tworzywo sztuczne - szerokość trzpienia Ø 9 mm - z mieszkciem |
| <b>R300</b> | Trzpień z rolką - rolka z tworzywa sztucznego - szerokość 4,6 mm                  |
| <b>R302</b> | Trzpień z rolką - rolka mosiężna - szerokość 4,6 mm                               |
| <b>R310</b> | Trzpień z rolką - rolka z tworzywa sztucznego - szerokość 4,6 mm                  |
| <b>K360</b> | Dźwignia kątowa - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm - wygięta w lewo            |
| <b>K370</b> | Dźwignia kątowa - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm - wygięta w prawo           |
| <b>H300</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 25 mm                            |
| <b>H301</b> | Dźwignia z rolką - rolka ze stali szlachetnej Ø 25                                |
| <b>H302</b> | Dźwignia z rolką - rolka mosiężna Ø 25 mm                                         |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H310</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm                                         |
| <b>H311</b> | Dźwignia z rolką - rolka ze stali szlachetnej Ø 20                                             |
| <b>H312</b> | Dźwignia z rolką - rolka mosiężna Ø 20 mm                                                      |
| <b>H326</b> | Dźwignia z rolką - rolka gumowa Ø 20 mm                                                        |
| <b>H330</b> | Dźwignia z rolką                                                                               |
| <b>N300</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 25 mm                                         |
| <b>N301</b> | Dźwignia z rolką - rolka ze stali szlachetnej Ø 20                                             |
| <b>N306</b> | Dźwignia z rolką - rolka gumowa Ø 50 mm                                                        |
| <b>N360</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm - szerokość 9,8 mm - 24 - 116 mm długa  |
| <b>N370</b> | Dźwignia z rolką - rolka z tworzywa sztucznego Ø 20 mm - szerokość 9,8 mm - 128 - 168 mm długa |
| <b>J300</b> | Dźwignia prętowa - tworzywo sztuczne - 200 mm - Ø 6 mm                                         |
| <b>F230</b> | Aktywator specjalny trzpień monitorowanie zaworów                                              |

(9)

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

(10)

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| <b>bez</b> | Brak obracania dźwigni (standard) |
| <b>X1</b>  | Obracanie dźwigni 15°             |
| <b>X2</b>  | Obracanie dźwigni 30°             |
| <b>X3</b>  | Obracanie dźwigni 45°             |
| <b>X4</b>  | Obracanie dźwigni 60°             |
| <b>X5</b>  | Obracanie dźwigni 75°             |

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>X6</b>  | Obracanie dźwigni 90°  |
| <b>X7</b>  | Obracanie dźwigni 105° |
| <b>X8</b>  | Obracanie dźwigni 120° |
| <b>X9</b>  | Obracanie dźwigni 135° |
| <b>X10</b> | Obracanie dźwigni 150° |
| <b>X11</b> | Obracanie dźwigni 165° |
| <b>X12</b> | Obracanie dźwigni 180° |
| <b>X13</b> | Obracanie dźwigni 195° |
| <b>X14</b> | Obracanie dźwigni 210° |
| <b>X15</b> | Obracanie dźwigni 225° |
| <b>X16</b> | Obracanie dźwigni 240° |
| <b>X17</b> | Obracanie dźwigni 255° |
| <b>X18</b> | Obracanie dźwigni 270° |
| <b>X19</b> | Obracanie dźwigni 285° |
| <b>X20</b> | Obracanie dźwigni 300° |
| <b>X21</b> | Obracanie dźwigni 315° |
| <b>X22</b> | Obracanie dźwigni 330° |
| <b>X23</b> | Obracanie dźwigni 345° |

(11)

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>bez</b> | Rolka od zewnątrz (standard) |
| <b>I</b>   | Rolka od wewnątrz            |

(12)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>bez</b> | -30...+80°C (Standard) |
| <b>T</b>   | -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     |

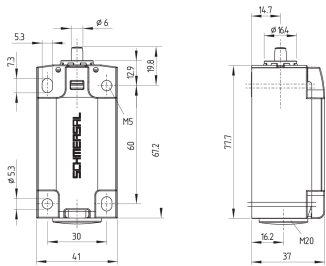
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



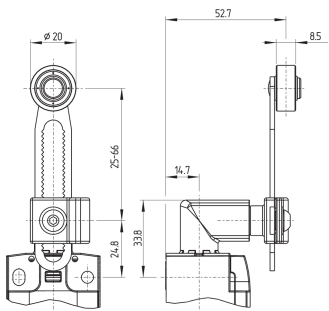
ID: kps3nf02  
| 1,0 MB | .jpg | 352.778 x 784.931 mm - 1000 x 2225 px - 72 dpi  
| 66,2 kB | .png | 74.083 x 164.747 mm - 210 x 467 px - 72 dpi  
| 25,6 kB | .jpg | 55.386 x 123.472 mm - 157 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



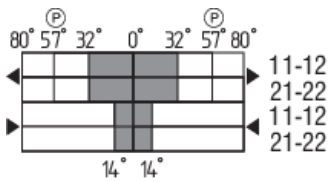
ID: kps3xg05  
| 123,9 kB | .jpg | 352.778 x 289.278 mm - 1000 x 820 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Aktywator



ID: kps3xb06  
| 132,9 kB | .ai | 152.929 x 144.815 mm - 433 x 410 px - 72 dpi  
| 5,7 kB | .png | 74.083 x 70.203 mm - 210 x 199 px - 72 dpi  
| 169,9 kB | .jpg | 352.778 x 338.667 mm - 1000 x 960 px - 72 dpi

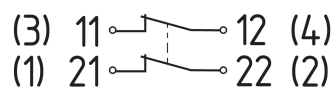
Diagram ruchu wyłącznika



ID: kps31s31  
| 3,4 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 px - 72 dpi



**Diagram**



ID: kps2xk08  
| 56,1 kB | .jpg | 352.778 x 110.067 mm - 1000 x 312 px - 72 dpi  
| 2,6 kB | .png | 74.083 x 22.931 mm - 210 x 65 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, 12:34