



## PS316-Z11-ST-H310

- Obudowa z tworzywa sztucznego z odchylaną pokrywą zatrzaskową
- Proste i szybkie przestawianie elementów aktywujących o 45°
- Budowa zgodnie z EN 50041
- Dostępna wersja z diodami LED

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | PS316-Z11-ST-H310 |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103034813         |
| EAN (European Article Number)     | 4030661536569     |
| 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 |
| Ciężar brutto    | 164 g                                          |

### Dane ogólne - właściwości

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

### 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 H300 |
| 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                                            | Konektor M12, 4-polowy                  |
| Materiał konektora (elektrycznego)                  | Tworzywo                                |
| 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  | 134,5 mm<br>137 mm |

## Warunki otoczenia

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

## Ambient conditions - Insulation values

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji                      | 50 VAC<br>24 VDC |
| 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                         | 240 VAC                      |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 24 VDC                       |
| Kategoria użytkowania DC-13                         | 3 A                          |
| Element przełączający                               | 1 zestyk (NO), 1 zestyk (NC) |
| Zasada przełączania                                 | Działanie migowe             |
| Częstotliwość przełączania                          | 5 000 /h                     |
| Materiał zestyków, elektrycznych                    | Srebro                       |

## Klucz zamówieniowy

Product type description:

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

(1)

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| <b>without</b> | non-EX version                                  |
| <b>EX</b>      | Types of protection Ex d and t, to Zone 1/21    |
| <b>EXI</b>     | Types of protection Ex i and t, up to Zone 1/21 |

(2)

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| <b>315</b> | Metal enclosure         |
| <b>316</b> | Thermoplastic enclosure |

(3)

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>without</b> | L-hole (standard) |
| <b>L</b>       | elongated hole    |

(4)

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Z11</b>   | Snap action 1 NO contact / 1 NC contact                           |
| <b>Z02</b>   | Snap action 2 NC contacts                                         |
| <b>Z12</b>   | Snap action 1 NO contact / 2 NC contact                           |
| <b>Z11R</b>  | Snap action 1 NO contact / 1 NC contact with latching             |
| <b>Z01R</b>  | Snap action 1 NC contact with latching                            |
| <b>Z02R</b>  | Snap action 2 NC contacts with latching                           |
| <b>T11</b>   | Slow action 1 NO contact / 1 NC contact                           |
| <b>T02</b>   | Slow action 2 NC contacts                                         |
| <b>T20</b>   | Slow action 2 NO contact                                          |
| <b>T12</b>   | Slow action 1 NO contact / 2 NC contact                           |
| <b>T21</b>   | Slow action 2 NO contact / 1 NC contact                           |
| <b>T03</b>   | Slow action 3 NC contacts                                         |
| <b>T11UE</b> | Slow action 1 NO contact / 1 NC contact with overlapping contacts |
| <b>T02H</b>  | Slow action 2 NC contacts with staggered contacts                 |
| <b>T11K</b>  | Slow action 1 NO contact + 1 NC contact - short-stroke            |
| <b>T10</b>   | Slow action 1 NO contact                                          |

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>T02K</b>    | Slow action 2 NO contacts short-stroke                      |
| <b>T20H</b>    | Slow action 2 NO contacts staggered                         |
| (5)            |                                                             |
| <b>without</b> | Contacts silver plated (Standard)                           |
| <b>A1</b>      | Gold contacts 0,3 µm                                        |
| <b>A2</b>      | Gold contacts 1,0 µm                                        |
| <b>A3</b>      | Gold contacts 3,0 µm                                        |
| (6)            |                                                             |
| <b>without</b> | without indication light                                    |
| <b>G</b>       | integrated status display                                   |
| (7)            |                                                             |
| <b>without</b> | Cable entry M20                                             |
| <b>ST</b>      | Connector plug M12 - plastic - bottom                       |
| <b>STM</b>     | Connector plug M12, metal                                   |
| (8)            |                                                             |
| <b>S200</b>    | plunger S200 Ø 6 mm                                         |
| <b>S300</b>    | Plunger - plastic - tappet width Ø 9 mm                     |
| <b>S310</b>    | Plunger - plastic - tappet width Ø 9 mm - with bellows      |
| <b>R300</b>    | Roller plunger - plastic roller - width 4.6 mm              |
| <b>R302</b>    | Roller plunger - brass roller - width 4.6 mm                |
| <b>R310</b>    | Roller plunger - plastic roller - width 4.6 mm              |
| <b>K360</b>    | Angle roller lever with plastic roller Ø 20 mm - left-bent  |
| <b>K370</b>    | Angle roller lever with plastic roller Ø 20 mm - right-bent |
| <b>H300</b>    | Roller lever - plastic roller Ø 25 mm                       |
| <b>H301</b>    | Roller lever - stainless steel roller Ø 25 mm               |
| <b>H302</b>    | Roller lever - brass roller Ø 25 mm                         |
| <b>H310</b>    | Roller lever - plastic roller Ø 20 mm                       |
| <b>H311</b>    | Roller lever - stainless steel roller Ø 20 mm               |
| <b>H312</b>    | Roller lever - brass roller Ø 20m                           |

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>H326</b> | Roller lever - rubber roller Ø 20mm                                      |
| <b>H330</b> | Roller lever                                                             |
| <b>N300</b> | Roller lever - plastic roller Ø 25 mm                                    |
| <b>N301</b> | Roller lever - stainless steel roller Ø 20 mm                            |
| <b>N306</b> | Roller lever - rubber roller Ø 50mm                                      |
| <b>N360</b> | Roller lever - plastic roller Ø 20 mm - width 9.8 mm - 24 to 116 mm long |
| <b>N370</b> | Roller lever - plastic roller Ø 20 mm - width 9.8 mm - 128 - 168 mm long |
| <b>J300</b> | Rod lever - plastic - 200mm - Ø 6mm                                      |
| <b>F230</b> | Spring rod - stainless steel - 150.4 mm                                  |
| <b>F231</b> | Spring rod - stainless steel - 70.2 mm                                   |
| <b>A200</b> | Special actuating bolt - plastic - valve control                         |

(9)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>without</b> | no intent rotation (Standard) |
| <b>U1</b>      | intent rotation 45°           |
| <b>U2</b>      | intent rotation 90°           |
| <b>U3</b>      | intent rotation 135°          |
| <b>U4</b>      | intent rotation 180°          |
| <b>U5</b>      | intent rotation 225°          |
| <b>U6</b>      | intent rotation 275°          |
| <b>U7</b>      | intent rotation 315°          |

(10)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>without</b> | no lever rotation (Standard) |
| <b>X1</b>      | lever rotation 15°           |
| <b>X2</b>      | lever rotation 30°           |
| <b>X3</b>      | lever rotation 45°           |
| <b>X4</b>      | lever rotation 60°           |
| <b>X5</b>      | lever rotation 75°           |
| <b>X6</b>      | lever rotation 90°           |
| <b>X7</b>      | lever rotation 105°          |
| <b>X8</b>      | lever rotation 120°          |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>X9</b>  | lever rotation 135° |
| <b>X10</b> | lever rotation 150° |
| <b>X11</b> | lever rotation 165° |
| <b>X12</b> | lever rotation 180° |
| <b>X13</b> | lever rotation 195° |
| <b>X14</b> | lever rotation 210° |
| <b>X15</b> | lever rotation 225° |
| <b>X16</b> | lever rotation 240° |
| <b>X17</b> | lever rotation 255° |
| <b>X18</b> | lever rotation 270° |
| <b>X19</b> | lever rotation 285° |
| <b>X20</b> | lever rotation 300° |
| <b>X21</b> | lever rotation 315° |
| <b>X22</b> | lever rotation 330° |
| <b>X23</b> | lever rotation 345° |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| (11)           |                           |
| <b>without</b> | Roller outside (Standard) |
| <b>I</b>       | Roller inside             |

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| (12)           |                        |
| <b>without</b> | -30...+80°C (Standard) |
| <b>T</b>       | -40...+80°C            |

|              |       |
|--------------|-------|
| (13)         |       |
| <b>Speze</b> | -9990 |

|                |               |
|----------------|---------------|
| (14)           |               |
| <b>without</b> | Zone 2 and 22 |
| <b>3GD</b>     | Zone 2 and 22 |
| <b>2D</b>      | Zone 21       |
| <b>3D</b>      | Zone 22       |

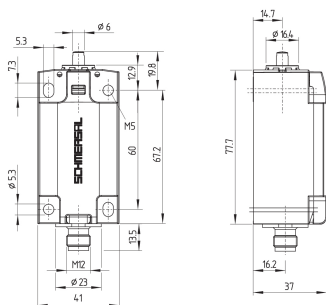
**Obrazy**

**Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)**



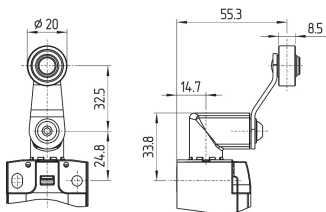
ID: kps3hf24  
| 837,9 kB | .jpg | 352.778 x 815.622 mm - 1000 x 2312 px - 72 dpi  
| 90,2 kB | .png | 74.083 x 171.097 mm - 210 x 485 px - 72 dpi  
| 23,6 kB | .jpg | 53.269 x 123.472 mm - 151 x 350 px - 72 dpi

**Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe**



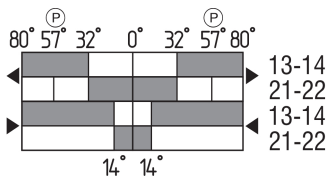
ID: kps3xg12  
| 142,0 kB | .jpg | 352.778 x 330.553 mm - 1000 x 937 px - 72 dpi

**Rysunek wymiarowy Aktywator**



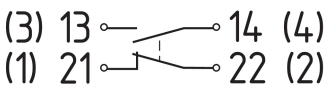
ID: kps3xb11  
| 119,5 kB | .jpg | 352.778 x 227.189 mm - 1000 x 644 px - 72 dpi  
| 6,1 kB | .png | 74.083 x 47.625 mm - 210 x 135 px - 72 dpi

**Diagram ruchu wyłącznika**



ID: kps31s18  
| 2,8 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 px - 72 dpi  
| 94,2 kB | .jpg | 352.778 x 190.147 mm - 1000 x 539 px - 72 dpi

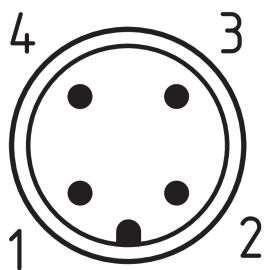
**Diagram**



ID: kps2xk01  
| 58,0 kB | .jpg | 352.778 x 111.478 mm - 1000 x 316 px - 72 dpi  
| 2,7 kB | .png | 74.083 x 23.283 mm - 210 x 66 px - 72 dpi



## Układ zestyków



ID: km12-k4c

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

| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 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, 12:32