



## PS215-T11-H232-T

- odporne na temperaturę do -40°C
- z rolką mosiężną
- Długość dźwigni: 28 mm
- Technika szybkiego podłączania dzięki zaciskom przyłączeniowym obracającym o 45°
- Przepust kablowy 1 x M20 x 1,5
- Obudowa metalowa
- Budowa zgodnie z EN 50047
- Dostępna wersja z diodami LED

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Oznaczenie typu produktu          | PS215-T11-H232-T |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 103033150        |
| EAN (European Article Number)     | 4030661536224    |
| 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 | A                                |
| Materiał obudowy                  | Metal, Odlew ciśnieniowy cynkowy |
| Materiał powłoki obudowy          | malowane                         |
| Ciężar brutto                     | 252 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

|                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Materiał rolki                                                  | Mosiądz (Me)       |
| Umieszczenie dławicy kablowej                                   | dół                |
| Żywotność mechaniczna, najmniejszy                              | 1 000 000 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                          | 2 Nm               |
| Tightening torque of the fastening screws for the housing cover | 2,6 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   |
| Średnica rolki     | 16 mm   |

### Warunki otoczenia

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Stopień ochrony      | IP66<br>IP67   |
| Ambient temperature  | -40 ... +80 °C |
| Ocena zabezpieczenia | I              |

### 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                         |
| 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), 1 zestyk (NC) |
| Zasada przełączania                                 | Wolnoprzełączające           |
| Częstotliwość przełączania                          | 5 000 /h                     |

**Klucz zamówieniowy**

Product type description:

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

(1)

**without**

non-EX version

**EX**

Types of protection Ex d and t, to Zone 1/21

**EXI**

Types of protection Ex i and t, up to Zone 1/21

(2)

**215**

Metal enclosure

**216**

Thermoplastic enclosure

**226**

Plastic housing with 2 cable entries

(3)

**L**

L-hole (standard)

elongated hole

(4)

**Z11**

Snap action 1 NO contact / 1 NC contact

**Z02**

Snap action 2 NC contacts

**Z12**

Snap action 1 NO contact / 2 NC contact

**Z11R**

Snap action 1 NO contact / 1 NC contact with latching

**Z01R**

Snap action 1 NC contact with latching

**Z02R**

Snap action 2 NC contacts with latching

**T11**

Slow action 1 NO contact / 1 NC contact

**T02**

Slow action 2 NC contacts

**T20**

Slow action 2 NO contact

**T12**

Slow action 1 NO contact / 2 NC contact

**T21**

Slow action 2 NO contact / 1 NC contact

**T03**

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>A1</b>    |  | Contacts silver plated (Standard)                                 |
| <b>A2</b>    |  | Gold contacts 0,3 µm                                              |
| <b>A3</b>    |  | Gold contacts 1,0 µm                                              |
|              |  | Gold contacts 3,0 µm                                              |
| (6)          |  |                                                                   |
| <b>G</b>     |  | without indication light                                          |
|              |  | integrated status display                                         |
| (7)          |  |                                                                   |
| <b>M16</b>   |  | Cable entry M20                                                   |
| <b>ST</b>    |  | cable entry M16                                                   |
| <b>STR</b>   |  | Connector plug M12 - plastic - bottom                             |
| <b>STL</b>   |  | Connector plug M12, right                                         |
| <b>STM</b>   |  | Connector plug M 12, left                                         |
|              |  | Connector plug M12, metal                                         |
| (8)          |  |                                                                   |
| <b>S200</b>  |  | plunger S200 Ø 6 mm                                               |
| <b>S210</b>  |  | Plunger Ø 8,6 mm                                                  |
| <b>S211</b>  |  | Plunger Ø 10,3 mm                                                 |
| <b>S221</b>  |  | Plunger Ø 9,8 mm                                                  |
| <b>R200</b>  |  | Roller plunger R200                                               |
| <b>R201</b>  |  | Roller plunger - stainless steel roller Ø 9,5mm                   |
| <b>R210</b>  |  | Roller plunger - plastic roller Ø 12mm                            |

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>K201</b> | Roller plunger - stainless steel roller - width 5,3 mm - Ø 12mm                                                           |
| <b>K200</b> | Offset roller lever - plastic roller- width 5.3 mm - Ø 12 mm                                                              |
| <b>K201</b> | Roller plunger - stainless steel roller - width 5,3 mm - Ø 12mm                                                           |
| <b>K210</b> | Offset roller lever - plastic roller- width 5mm - Ø 14mm                                                                  |
| <b>K211</b> | Offset roller lever - stainless steel roller - width 5mm - Ø 14mm                                                         |
| <b>K220</b> | Offset roller lever - plastic roller- width 7.6 mm - Ø 14 mm                                                              |
| <b>K230</b> | Angle roller lever - plastic roller Ø 14 mm                                                                               |
| <b>K231</b> | Roller plunger - stainless steel roller Ø 14mm (Standard)                                                                 |
| <b>K240</b> | Angle roller lever with plastic roller Ø 22 mm - right-bent                                                               |
| <b>K250</b> | Angle roller lever with plastic roller Ø 22 mm - left-bent                                                                |
| <b>H200</b> | Roller lever - plastic roller Ø 16 m - lever length 24 mm                                                                 |
| <b>H202</b> | Roller lever - brass roller Ø 16mm - lever length 24mm (Standard)                                                         |
| <b>H230</b> | Roller lever - plastic roller Ø 16mm - lever length 28 mm                                                                 |
| <b>H232</b> | Roller lever - brass roller Ø 16mm - lever length 28 mm                                                                   |
| <b>H236</b> | Roller lever - rubber roller Ø 16mm - lever length 28 mm                                                                  |
| <b>N200</b> | Roller lever 2 mm Toothing (24...26mm) - Plastic roller Ø 20 mm - Width 9.8 mm                                            |
| <b>N201</b> | Roller lever adjustable in 2 mm steps (24...66mm) - stainless steel roller Ø 20mm - width 9,8 mm                          |
| <b>N202</b> | Roller lever - adjustable in 2 mm steps (24...66mm) - brass roller Ø 20mm - width 9,8 mm                                  |
| <b>N206</b> | Roller lever - adjustable in 2 mm steps (24...66mm) - rubber roller Ø 50mm - width 16 mm                                  |
| <b>N210</b> | Roller lever - adjustable in 2 mm steps (26...66 mm) - plastic roller Ø 20mm - width 4 mm - long- angled - locking washer |
| <b>N280</b> | Roller lever -adjustable in 2 mm steps (24...66mm) - plastic roller Ø 20mm - width 5 mm - long - locking washer           |
| <b>J200</b> | Rod lever - plastic - 200mm -Ø 6mm                                                                                        |

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>J201</b> | Rod lever - stainless steel - 200mm -Ø 6mm (Standard) |
| <b>J203</b> | Rod lever - aluminium - 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>U1</b> | no intent rotation (Standard) |
| <b>U2</b> | intent rotation 45°           |
| <b>U3</b> | intent rotation 90°           |
| <b>U4</b> | intent rotation 135°          |
| <b>U5</b> | intent rotation 180°          |
| <b>U6</b> | intent rotation 225°          |
| <b>U7</b> | intent rotation 275°          |
|           | intent rotation 315°          |

(10)

---

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>X1</b>  | no lever rotation (Standard) |
| <b>X2</b>  | lever rotation 15°           |
| <b>X3</b>  | lever rotation 30°           |
| <b>X4</b>  | lever rotation 45°           |
| <b>X5</b>  | lever rotation 60°           |
| <b>X6</b>  | lever rotation 75°           |
| <b>X7</b>  | lever rotation 90°           |
| <b>X8</b>  | lever rotation 105°          |
| <b>X9</b>  | lever rotation 120°          |
| <b>X10</b> | lever rotation 135°          |
| <b>X11</b> | lever rotation 150°          |
| <b>X12</b> | lever rotation 165°          |
| <b>X13</b> | lever rotation 180°          |
| <b>X14</b> | lever rotation 195°          |
| <b>X15</b> | lever rotation 210°          |
| <b>X16</b> | lever rotation 225°          |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>X17</b> | lever rotation 240° |
| <b>X18</b> | lever rotation 255° |
| <b>X19</b> | lever rotation 270° |
| <b>X20</b> | lever rotation 285° |
| <b>X21</b> | lever rotation 300° |
| <b>X22</b> | lever rotation 315° |
| <b>X23</b> | lever rotation 330° |
|            | lever rotation 345° |

(11)

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>I</b> | Roller outside (Standard) |
|          | Roller inside             |

(12)

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



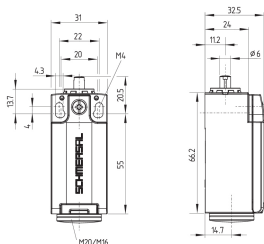
ID: kps2hf53

| 792,2 kB | .jpg | 352.778 x 661.458 mm - 1000 x 1875 px - 72 dpi

| 82,2 kB | .png | 74.083 x 138.642 mm - 210 x 393 px - 72 dpi

| 30,2 kB | .jpg | 65.969 x 123.472 mm - 187 x 350 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe

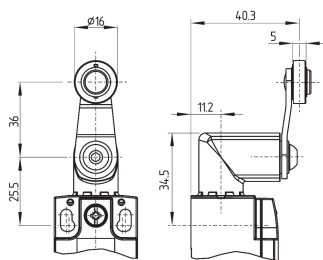


ID: kps2xg07

| 4,5 kB | .png | 74.083 x 69.497 mm - 210 x 197 px - 72 dpi

| 108,2 kB | .jpg | 352.778 x 330.906 mm - 1000 x 938 px - 72 dpi

## Rysunek wymiarowy Aktywator

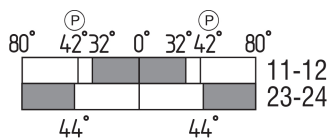


ID: kps2-b11

| 149,2 kB | .jpg | 352.778 x 281.869 mm - 1000 x 799 px - 72 dpi

| 7,3 kB | .png | 74.083 x 59.267 mm - 210 x 168 px - 72 dpi

## Diagram ruchu wyłącznika



ID: kps11s58

| 2,1 kB | .png | 74.083 x 30.339 mm - 210 x 86 px - 72 dpi

| 69,1 kB | .jpg | 352.778 x 144.639 mm - 1000 x 410 px - 72 dpi

## Diagram



ID: kps2xk09

| 57,7 kB | .jpg | 352.778 x 110.067 mm - 1000 x 312 px - 72 dpi

| 2,7 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.

