



1) Wsk. rob. gn. potencjał, 2) LED ye do S2 na PIN 2, 3) LED ye do S1 na PIN 4, 4) Numeracja miejsc wtykowych



### Basic features

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>WEEE                            |
| Poza zakresem dostawy   | Śruba mocująca M4                             |
| Zakres dostawy          | Zaślepka(2x)<br>Tabliczki z oznaczeniem (24x) |

### Display/Operation

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Wskaźnik funkcji przełączania | 8x żółta dioda LED |
| Wskaźnik napięcia roboczego   | 2x LED zielona     |

### Electrical connection

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Gniazda przyłączeniowe | 4x M12x1-Żeński, 5-stykowe |
|------------------------|----------------------------|

### Electrical data

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Izolacja galwaniczna               | +24 V i 0 V dla lewej strony<br>(gniazdo wtykowe 1, 3) i prawej<br>strony (gniazdo wtykowe 2, 4)<br>przez mostek kablowy |
| Maks. prąd sumaryczny              | 8 A (przy podwójnym zasilaniu)<br>8 A (przy pojedynczym zasilaniu)   |
| Maks. prąd wyjściowy               | 4 A  |
| Napięcie robocze $U_b$             | 18...30 VDC  |
| Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC | 24 V   |
| Oporność izolacji                  | $\geq 10$ GOhm   |
| Pobór prądu na diodę LED           | 4 mA   |
| Stopień ochrony                    | III (EN 60664-1)   |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe   | 800 V  |

Koncentratory pasywne  
**BPI 4M4A5P-2K-00-TPSG**  
 Kod artykułu: BPI007K

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| EN 60068-2-27 szok       | 100 g, 6 ms   |
| EN 60068-2-6 wibracja    | 10...60 Hz, stała amplituda 2 mm<br>61...500 Hz, stałe przyspieszenie<br>15 g |
| Stopień ochrony          | IP67, stan skręcony   |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |
| Temperatura otoczenia    | -25...80 °C   |

**Material**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Materiał obudowy</b>       | PBT     |
| <b>Materiał styku</b>         | Mosiądz |
| <b>Materiał styku nośnika</b> | PA 6.6  |

**Mechanical data**

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Moment dociągający</b>        | 1.2 Nm ±0.2 (M4)             |
| <b>Moment dokręcania wtyczki</b> | 0.6 Nm + 0.1 Nm (złącze M12) |
| <b>Odlew</b>                     | tak                          |
| <b>Przekrój przyłącza</b>        | 0.08...1.5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Szczegóły instalacji</b>      | 3 x M4                       |

**Connector Drawings**

**Anschlussstabelle / terminal diagram**

| Klemme Nr.<br>Termina No. | M12 Buchse / M12 Socket<br>Steckplatz/Kontakt / Slot/contact | Kontaktbelegung / Contactassignment   |
|---------------------------|--|---|
| 1                         | 1 / 4  | <p>Buchse / Socket M12</p> <p>(-) 3      4 (NO/1.Signal)<br/>                     5 (PE)<br/>                     (NC/2.Signal) 2      1 (+)</p> <p>Klemmen / terminals</p> |
| 9                         | 1 / 2  |   |
| 2                         | 2 / 4  |   |
| 10                        | 2 / 2  |   |
| 3                         | 3 / 4  |   |
| 11                        | 3 / 2  |   |
| 4                         | 4 / 4  |   |
| 12                        | 4 / 2  |   |
|                           |  |   |
|                           |  |   |
|                           |  |   |
|                           |  |   |
| +1                        | 1, 3 / 1 (+)   |   |
| +2                        | 2, 4 / 1 (+)   |   |
| -1                        | 1, 3 / 3 (-)   |   |
| -2                        | 2, 4 / 3 (-)   |   |
| PE                        | 1-4 / 5 (PE)   |   |

Wiring Diagrams

