



1) powierzchnia aktywna 2) Obudowa 3) Pokrywka 4) Potencjometr 5) Napięcie robocze LED 6) Wskazanie funkcji LED



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

### Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | tak |
| Wskaźnik zadziałania        | tak |

### Electrical connection

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu              | 2 m                  |
| Liczba żył                    | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów | nie                  |
| Przekrój przewodu             | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Średnica przewodu D           | 4.60 mm              |
| Zabezpieczenie przed zwarcie  | tak                  |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 100 Hz      |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 300 ms      |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy                     | 15 mA       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                   | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC       | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 100 mA      |
| Spadek napięcia statyczny maks.                   | 1.5 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 10 %        |

### Environmental conditions

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Stopień ochrony         | IP67        |
| Temperatura otoczenia   | -25...85 °C |
| Temperatura składowania | -25...85 °C |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 343 a |
|--------------|-------|

### General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Czułość                 | Odległość przełączania regulowana |
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus                       |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Zakres dostawy          | Nakrętka (2x)                     |
| Znak towarowy           | Global                            |

### Material

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna (1.4305) |
| Materiał osłony               | PA                       |
| Materiał płaszczka            | PUR                      |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT                      |

### Mechanical data

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Moment dokręcania | 60 nm                      |
| Montaż            | równy z płaszczyną aktywną |
| Wielkość          | M18x1                      |
| Wymiary           | Ø 18 x 75.5 mm             |

### Output/Interface

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk rozwierny (NC) |
|-----------------------|-------------------------|

## Range/Distance

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)       | 15.0 %            |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)     | 2.0 %             |
| Zakres pomiarowy                   | 1...8 mm          |

Znamionowy zakres działania Sn 8 mm

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Wiring Diagram

