

Potencjometr sprzężenia zwrotnego do siłowników do przepustnic i siłowników obrotowych

- Rezystancja znamionowa 140  $\Omega$



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

## Dane techniczne

|                               |                                             |                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Dane elektryczne              | Rezystancja znamionowa                      | 140 $\Omega$                                             |
|                               | Tolerancja                                  | $\pm 5\%$                                                |
|                               | Obciążalność                                | Maks. 1 W                                                |
|                               | Liniowość                                   | $\pm 2\%$                                                |
|                               | Rozdzielczość                               | Min. 1%                                                  |
|                               | Rezystancja resztkowa                       | Maks. 5% z obu stron                                     |
|                               | Przyłącze potencjometru                     | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> bezhalogenowy        |
|                               | Połączenie elektryczne                      | Kabel                                                    |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN                    | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)                 |
|                               | Źródło zasilania UL                         | Class 2 Supply                                           |
|                               | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN           | IP54                                                     |
|                               | Kompatybilność elektromagnetyczna           | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE                      |
|                               | Certyfikat IEC/EN                           | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14                    |
|                               | UL Approval                                 | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1 |
|                               | Rodzaj czynności                            | Type 1                                                   |
|                               | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie | 0.8 kV                                                   |
|                               | Stopień zanieczyszczenia                    | 3                                                        |
|                               | Wilgotność otoczenia                        | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji             |
|                               | Temperatura otoczenia                       | -30...50°C [-22...122°F]                                 |
|                               | Temperatura przechowywania                  | -40...80°C [-40...176°F]                                 |
| Masa                          | Masa                                        | 0.20 kg                                                  |
|                               |                                             |                                                          |
| Kolory obudów                 | Pokrywa obudowy                             | szary                                                    |
|                               | Podstawa obudowy                            | szary                                                    |

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy przyrząd nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## Cechy produktu

**Tryb pracy** Podczas adaptacji płytka zabieraka blokuje się kształtowo na zacisku montażowym (siłowniki do przepustnic) lub na wskaźniku położenia (siłowniki obrotowe), dzięki czemu przenosi położenie bezpośrednio na potencjometr sprzężenia zwrotnego.

**Zastosowanie** Moduł potencjometru sprzężenia zwrotnego jest używany do analogowego sterowania przepustnicami w połączeniu z regulatorami o stałym sprzężeniu zwrotnym. Potencjometry sprzężenia zwrotnego mogą też być używane wraz z dostępnymi na rynku systemami w celu sygnalizowania położenia przepustnicy lub jako pozycjonery do siłowników pracujących równolegle.

**Łatwy montaż bezpośredni** Potencjometry sprzężenia mocuje się bezpośrednio do zacisku montażowego (siłowniki do przepustnic) lub na wskaźniku położenia (siłowniki obrotowe). Dobre dopasowanie jest zapewnione przez wyżłobienia między obudową a przełącznikiem.

## Akcesoria

| Akcesoria mechaniczne | Opis                                                                                 | Typ   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                       | Adapter do styku pomocniczego i potencjometru sprzężenia zwrotnego, Wielopak 20 szt. | Z-SPA |

## Instalacja elektryczna

### Kolory żył:

S1 = fioletowy

S2 = czerwony

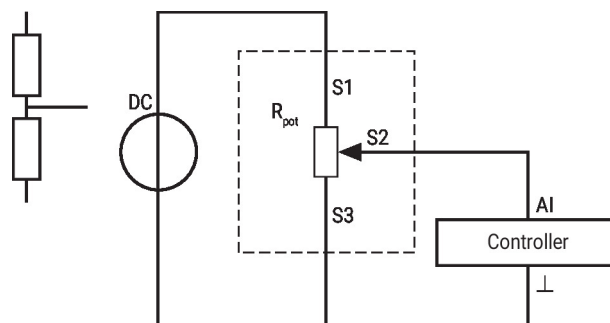
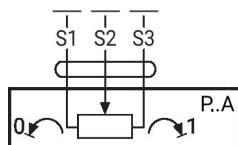
S3 = biały

## Instalacja elektryczna

## Schematy połączeń

## Potencjometr

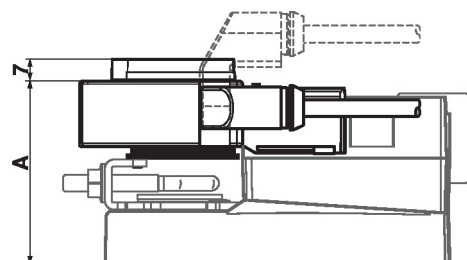
Zalecenie: podłączyć jako dzielnik napięcia



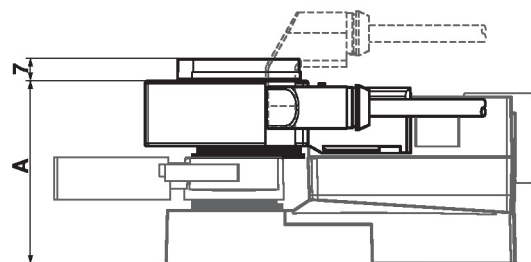
Jeżeli potencjometr jest głównie obracany w takim samym, małym zakresie kątów, zalecamy podłączenie go jako dzielnika napięcia.

## Wymiary

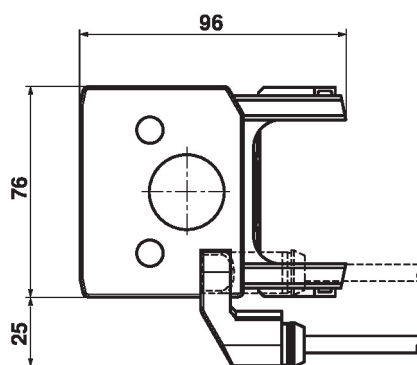
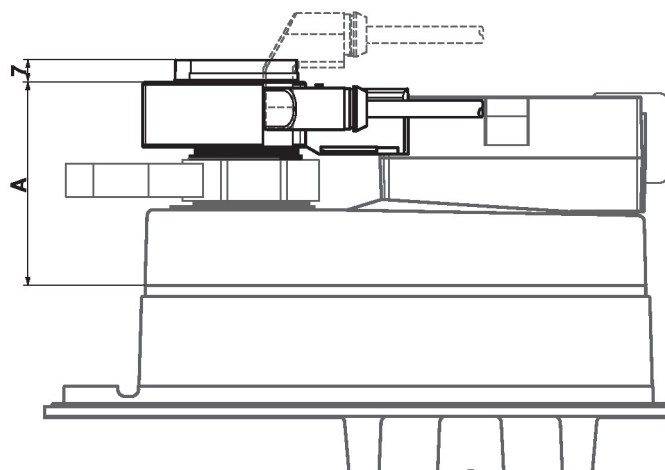
|                 | A  |          | A  |
|-----------------|----|----------|----|
| TM..A., LM..A.. | 66 | LMQ..A.. | 80 |
| NM..A..         | 69 | NMQ..A.. | 83 |
| SM..A..         | 71 | SMQ..A.. | 89 |
| SMD..A..        | 71 | NKQ..A.. | 87 |
| GM..A..         | 78 | GK..A..  | 94 |



|                 | A  |          | A  |
|-----------------|----|----------|----|
| TR..A., LR..A.. | 66 | LRQ..A.. | 80 |
| NR..A..         | 69 | NRQ..A.. | 83 |
| SR..A..         | 71 | GRK..A.. | 94 |
| GR..A..         | 78 |          |    |



|          | A  |
|----------|----|
| DR..A..  | 78 |
| DRK..A.. | 94 |



**Typ**  
P140A GR

**Masa**  
0.20 kg