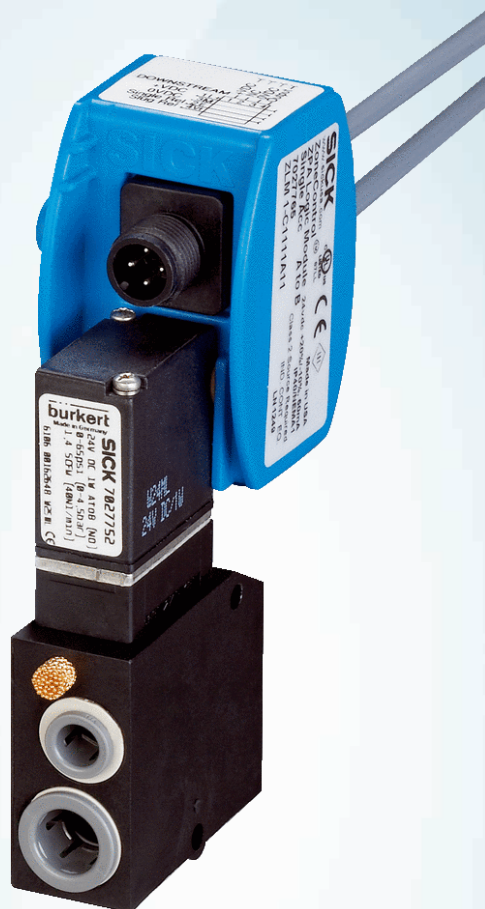




# ZLM1-B1451A10

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| ZLM1-B1451A10 | 1052126     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Element wykonawczy</b>                 | Pneumatyczny, zawór z zakresie dostawy       |
| <b>Maks. liczba czujników</b>             | Ok. 30 <sup>1)</sup><br>Ok. 50 <sup>2)</sup> |
| <b>Sposób działania układu logicznego</b> | Wejście pojedynczo                           |
| <b>Rodzaj odejścia</b>                    | Wyjście pojedynczo, Wyjście blokowo          |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>     | 31 mm x 110 mm x 83 mm                       |
| <b>Zastosowania specjalne</b>             | ZoneControl                                  |

<sup>1)</sup> Zasilanie na końcu obwodu szeregowego.

<sup>2)</sup> Zasilanie pośrodku obwodu szeregowego.

### Mechanika/elektryka

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>  | $\geq 21,6 \text{ V DC}$ <sup>1)</sup>                               |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                   | $< 5 \text{ V}_{ss}$ <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Pobór prądu</b>                           | 60 mA <sup>3)</sup>                                                  |
| <b>Wyjście przełączające</b>                 | PNP                                                                  |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>     | Ok. $U_V - 0,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$                              |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$                                                |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                       | 2,5 ms                                                               |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>            | 200 Hz                                                               |
| <b>Typ przyłącza</b>                         | Przewód z gniazdem 4-bieg. M12, złącze wtykowe, 500 mm <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>8)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

<sup>9)</sup> Inne zawory na zamówienie.

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza dla obwodu szeregowego</b>         | Przewód z wtykiem 4-bieg. M12, złącze wtykowe 1,2 m                           |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                                        |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</sup>                         |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III <sup>8)</sup>                                                             |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                                        |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP40                                                                          |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>                 | Wg IEC 68                                                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -10 °C ... +55 °C                                                             |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +75 °C                                                             |
| <b>Medium dla zaworu elektromagnetycznego</b>       | Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone |
| <b>Budowa zaworu elektromagnetycznego</b>           | Zawór 3/2-drogowy <sup>9)</sup>                                               |
| <b>Sposób działania zaworu elektromagnetycznego</b> | Air to Drive (N/C)                                                            |
| <b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>    | Sprężone powietrze: średnica 3/8", Przewód roboczy 1/4"                       |
| <b>Wartości cewek</b>                               | 24 V DC 1 W                                                                   |
| <b>Zużycie powietrza</b>                            | 40 NI/min                                                                     |
| <b>Wydajność odpowietrzania</b>                     | 40 NI/min                                                                     |
| <b>Zakres ciśnienia roboczego</b>                   | 0 bar ... 4,5 bar                                                             |
| <b>Czas odpowiedzi zaworu elektromagnetycznego</b>  | Częściowo otwarty, 10 ms<br>Otwarty, 23 ms<br>Zamknięta, 21 ms                |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>7)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>8)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

<sup>9)</sup> Inne zawory na zamówienie.

## Pneumatyka

|                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wartości cewek</b>                              | 24 V DC 1 W                                                                   |
| <b>Medium dla zaworu elektromagnetycznego</b>      | Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone |
| <b>Budowa zaworu elektromagnetycznego</b>          | Zawór 3/2-drogowy <sup>1)</sup>                                               |
| <b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>   | Sprężone powietrze: średnica 3/8", Przewód roboczy 1/4"                       |
| <b>Zużycie powietrza</b>                           | 40 NI/min                                                                     |
| <b>Wydajność odpowietrzania</b>                    | 40 NI/min                                                                     |
| <b>Zakres ciśnienia roboczego</b>                  | 0 bar ... 4,5 bar                                                             |
| <b>Czas odpowiedzi zaworu elektromagnetycznego</b> | Częściowo otwarty 10 ms<br>Otwarty 23 ms                                      |

<sup>1)</sup> Inne zawory na zamówienie.

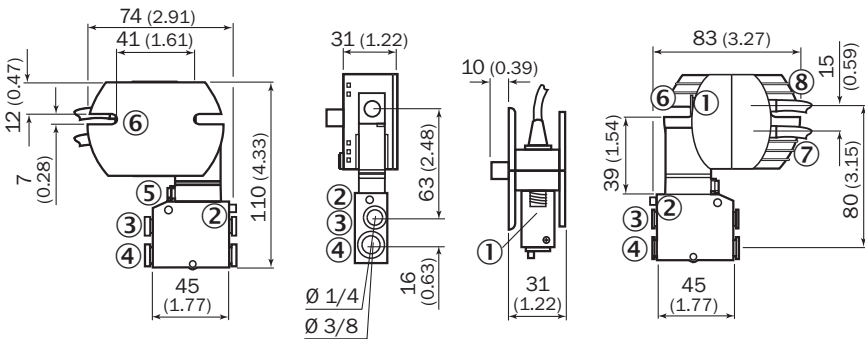
|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Zamknięta 21 ms |
|--|-----------------|

<sup>1)</sup> Inne zawory na zamówienie.

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Rysunek wymiarowy ZLM-B



Wymiary w mm

- ① połączenie szeregowe ZLM, wtyk
- ② odpowietrzenie
- ③ przewód roboczy (x1)
- ④ przyłącze mediów (x2)
- ⑤ ręczne unieważnienie
- ⑦ przyłącze połączenia szeregowego, wtyk lub gniazdo
- ⑧ przyłącze czujnika, gniazdo
- ⑨ trzpienie mocujące
- ⑩ sworznie mocujące
- ⑪ zacisk mocujący

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ           | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Kątownik mocujący</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li></ul>                                           | BEF-WN-RT/IRT | 2074621     |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Uchwyt montażowy</li><li>• <b>Materiał:</b> Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li><li>• <b>Do użycia z:</b> WTR/WLR, IRT</li></ul> | BEF-WK-WTR    | 2051786     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)