



# ZLM1-B1612E42

ZoneControl

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ           | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| ZLM1-B1612E42 | 7028842    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Aktor</b>                    | Pneumatisch, Ventil vorhanden                |
| <b>Max. Anzahl von Sensoren</b> | Ca. 30 <sup>1)</sup><br>Ca. 50 <sup>2)</sup> |
| <b>Logische Funktionsweise</b>  | Einzeleinlauf                                |
| <b>Abzugsart</b>                | Einzelabzug, Blockabzug                      |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>  | 31 mm x 105 mm x 74 mm                       |
| <b>Einstellung</b>              | Keine  |
| <b>Spezielle Anwendungen</b>    | ZoneControl                                  |

<sup>1)</sup> Einspeisung am Ende der Reihenschaltung.

<sup>2)</sup> Einspeisung in der Mitte der Reihenschaltung.

#### Mechanik/Elektrik

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>            | ≥ 21,6 V DC <sup>1)</sup>         |
| <b>Restwelligkeit</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Stromaufnahme</b>                  | 60 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Schaltausgang</b>                  | PNP                               |
| <b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>    | Ca. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V  |
| <b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b> | ≤ 100 mA                          |

<sup>1)</sup> Grenzwerte, das Gerät darf nur an Schutzkleinspannung angeschlossen werden.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last und spannungslosem Ventil.

<sup>4)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>6)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>7)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<sup>8)</sup> Andere Ventiltypen auf Anfrage.

<sup>9)</sup> P - A.

<sup>10)</sup> In Verbindung mit Zylindern mit kleinem Luftvolumen empfehlen wir Tests.

|   |   |
|---|---|
| <b>Anschlussart</b>                     | Leitung mit Dose, M12, 4-polig, 1,1 m <sup>4)</sup>             |
| <b>Anschlussart für Reihenschaltung</b> | Leitung mit Stecker M12, 4-polig 1,2 m                          |
| <b>Leitungsmaterial</b>                 | PVC   |
| <b>Schutzschaltungen</b>                | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</sup>           |
| <b>Schutzklasse</b>                     | III   |
| <b>Gehäusematerial</b>                  | Kunststoff, ABS   |
| <b>Schutzart</b>                        | IP40  |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>      | -10 °C ... +55 °C   |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>        | -25 °C ... +75 °C   |
| <b>Medium für Magnetventil</b>          | Druckluft oder neutrale Gase gefiltert, ungeölt oder geölt      |
| <b>Bauform Magnetventil</b>             | 3/2-Wege-Ventil <sup>8)</sup>                                   |
| <b>Wirkungsweise Magnetventil</b>       | Air to Drive (N/C)  |
| <b>Anschlussart Magnetventil</b>        | Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 4 mm Durchmesser |
| <b>Spulenwerte</b>                      | 24 V DC 1 W   |
| <b>Luftdurchflussmenge</b>              | Ca. 20 NI/min <sup>9)</sup>                                     |
| <b>Entlüftungsleistung</b>              | Ca. 130 NI/min  |
| <b>Betriebsdruckbereich</b>             | 2 bar ... 8 bar <sup>10)</sup>                                  |

<sup>1)</sup> Grenzwerte, das Gerät darf nur an Schutzkleinspannung angeschlossen werden.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last und spannungslosem Ventil.

<sup>4)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>6)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>7)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<sup>8)</sup> Andere Ventiltypen auf Anfrage.

<sup>9)</sup> P - A.

<sup>10)</sup> In Verbindung mit Zylindern mit kleinem Luftvolumen empfehlen wir Tests.

## Pneumatik

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Spulenwerte</b>               | 24 V DC 1 W   |
| <b>Medium für Magnetventil</b>   | Druckluft oder neutrale Gase gefiltert, ungeölt oder geölt      |
| <b>Bauform Magnetventil</b>      | 3/2-Wege-Ventil <sup>1)</sup>                                   |
| <b>Anschlussart Magnetventil</b> | Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 4 mm Durchmesser |
| <b>Luftdurchflussmenge</b>       | Ca. 20 NI/min <sup>2)</sup>                                     |
| <b>Entlüftungsleistung</b>       | Ca. 130 NI/min  |
| <b>Betriebsdruckbereich</b>      | 2 bar ... 8 bar <sup>3)</sup>                                   |

<sup>1)</sup> Andere Ventiltypen auf Anfrage.

<sup>2)</sup> P - A.

<sup>3)</sup> In Verbindung mit Zylindern mit kleinem Luftvolumen empfehlen wir Tests.



## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

|   | Kurzbeschreibung  | Typ           | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten   |   |               |            |
|  | Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial | BEF-WK-WTR    | 2051786    |
|  |   | BEF-WN-RT/IRT | 2074621    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)