

## RSM-16DI 24VDC Z

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Digitale Eingangsschnittstelle mit Optokoppler- oder Relaisstrennung für die elektrische Signalübertragung zwischen der SPS und dem Feld.

- Elektrische Isolierung durch steckbare Relais.
- Integrierte LED-Statusanzeige.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Ausführung | Schnittstelle, RSM, Optokoppler, LED |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1312010000</a>           |
| Art        | RSM-16DI 24VDC Z                     |
| GTIN (EAN) | 4050118114454                        |
| VPE        | 1 ST                                 |

## RSM-16DI 24VDC Z

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 72 mm    | Tiefe (inch)  | 2.8346 inch |
| Höhe         | 109 mm   | Höhe (inch)   | 4.2913 inch |
| Breite       | 124 mm   | Breite (inch) | 4.8819 inch |
| Nettogewicht | 343.24 g |               |             |

### Temperaturen

Lagertemperatur -20...70 °C Betriebstemperatur -20...50 °C

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 71d9bdc4-a0b5-4af0-93bd-2ad4e523fb14 |

### Allgemeine Angaben

LED-Statusanzeige pro Relais grün Versorgungsspannungs-LED-Status gelb  
 Spannungsversorgungssicherung 2 A

### Anschluss Daten

Anzahl der Pole (Steuerungsseite) 20-poliger Stecker Verdrahtungssystem 1-Draht  
 Anschluss (Steuerseite) Steckverbinder nach IEC60603-13/DIN41651

### Bemessungsdaten

Mechanische Lebensdauer 5 x 10<sup>6</sup> Schaltungen

### Bemessungsdaten Eingang

Eingangsspannung 24 V DC ± 10% Eingangsstrom 13 mA

### Bemessungsdaten Ausgang

|                     |               |                         |                     |
|---------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| Relaistyp           | RSS           | Material der Kontakte   | AgNi hauchvergoldet |
| Nennspannung        | 24 V DC ± 10% | Maximaler DC Dauerstrom | 0.1 A               |
| Mindestkontaktstrom | 1 mA          | Mindestkontaktspannung  | 1 V                 |

### Isolationskoordinaten (EN50178)

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| Nenn-Eingangsspannung                      | ≤ 50 V DC | Nenn-Ausgangsspannung                      | ≤ 50 V DC |
| Überspannungskategorie Eingang/<br>Eingang | III       | Überspannungskategorie Eingang/<br>Ausgang | III       |

**RSM-16DI 24VDC Z**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

|                                   |         |                                   |        |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad                | 2       | Impulsspannungsprüfung (1,2/50µs) | 1.5 kV |
| Durchschlagsfestigkeitsprüfung AC | 0.35 kV | Abstand Eingang/Ausgang           | ≥ 6 mm |

**Anschluss Feld**

|                    |                      |                    |                     |
|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Art der Verbindung | Zugfederanschluss    | Klemmbereich, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |                    |                     |

**Anschluss Versorgung**

|                    |                     |                    |                      |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Art der Verbindung | Zugfederanschluss   | Klemmbereich, min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |                    |                      |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002780    | ETIM 9.0    | EC002780    |
| ETIM 10.0   | EC002780    | ECLASS 14.0 | 27-14-11-52 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-52 |             |             |

