

**RS 8AI1AO MICRO SD S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Die Analogschnittstellen werden mit SubD Steckverbindern ausgestattet und bieten somit eine hinreichende für die analoge Signalübertragung erforderliche Abschirmung. Zudem sind sie mit sehr nützlichen Trennern und Prüfbuchsen für die Messung von Spannung oder Strom ausgestattet.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Ausführung | Schnittstelle, RS, 1-Draht, Schraubanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9448040000</a>                   |
| Typ        | RS 8AI1AO MICRO SD S                         |
| GTIN (EAN) | 4032248253357                                |
| VPE        | 1 Stück                                      |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 02:24:22 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## RS 8AI1AO MICRO SD S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Breite       | 87 mm  | Breite (inch) | 3,425 inch |
| Höhe         | 72 mm  | Höhe (inch)   | 2,835 inch |
| Länge        | 100 mm | Länge (inch)  | 3,937 inch |
| Nettogewicht | 210 g  |               |            |

### Temperaturen

|                 |             |                    |             |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| Lagertemperatur | -40...60 °C | Betriebstemperatur | -20...50 °C |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|

### Bemessungsdaten UL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E141197 |
|------------------------|---------|

### Allgemeine Angaben

|                               |      |                                 |      |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------|
| LED-Statusanzeige pro Kanal   | Nein | Trennung je Kanal               | Ja   |
| Spannungsmesspunkt            | Ja   | Strommess-Prüfpunkte            | Nein |
| Art des Prüfpunktes           | Nein | Versorgungsspannungs-LED-Status | Nein |
| Spannungsversorgungssicherung | Nein | Massepolarität                  | Ja   |

### Anschluss Daten

|                       |                                       |                                   |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschluss (Feldseite) | LP2N 5.08mm                           | Anschluss (Steuerseite)           | SUB-D-Stecker gemäß IEC 60807-2 / DIN 41652 |
| Anschlussversorgung   | LP2N 5.08mm                           | Anzahl der Pole (Steuerungsseite) | 15-poliger Stecker                          |
| Schutzleiteranschluss | Schirmauflage in SUB-D Steckverbinder | Verdrahtungssystem                | 1-Draht                                     |

### Bemessungsdaten

|                        |                     |                      |        |
|------------------------|---------------------|----------------------|--------|
| Betriebsspannung       | ≤ 25 V AC / 50 V DC | Max. Strom für Masse | 3,15 A |
| Maximalstrom pro Kanal | 0,5 A               |                      |        |

### Isolationskoordinaten (EN50178)

|                                   |              |                                |           |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| Entsprechend                      | DIN EN 50178 | Bemessungsisolationsspannung   | < 50 V AC |
| Überspannungskategorie            | III          | Verschmutzungsgrad             | 2         |
| Impulsspannungsprüfung (1,2/50µs) | 0,8 kV       | Durchschlagsfestigkeitsprüfung | 0,35 kVAC |

### Anschluss Feld

|                                     |                      |                                     |                     |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge                      | 6 mm                 | Anzugsmoment, max.                  | 0,6 Nm              |
| Anzugsmoment, min.                  | 0,5 Nm               | Art der Verbindung                  | Schraubanschluss    |
| Fest, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>    | Fest, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel mit Hülse, max.            | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Flexibel mit Hülse, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel, max. H05(07) V-K          | 4 mm <sup>2</sup>    | Flexibel, min. H05(07) V-K          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Hülse mit Kunststoffkragen, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Klemmbereich, max.                  | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Klemmbereich, min.                  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 12              |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 26               |                                     |                     |

## RS 8AI1AO MICRO SD S

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

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

## Technische Daten

### Anschluss Versorgung

|                                     |                     |                                     |                      |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Art der Verbindung                  | Schraubanschluss    | Klemmbereich, min.                  | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                  | 6 mm <sup>2</sup>   | Fest, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Fest, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>   | Flexibel, min. H05(07) V-K          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibel, max. H05(07) V-K          | 4 mm <sup>2</sup>   | Flexibel mit Hülse, max.            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibel mit Hülse, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup> | Hülse mit Kunststoffkragen, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 26              | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 12               |
| Anzugsmoment, min.                  | 0,5 Nm              | Anzugsmoment, max.                  | 0,6 Nm               |
| Abisolierlänge                      | 6 mm                |                                     |                      |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002780    | ETIM 7.0    | EC002780    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-11-52 | ECLASS 9.1  | 27-14-11-52 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-52 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-52 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

### Downloads

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>                     |

## RS 8AI1AO MICRO SD S

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

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

## Zeichnungen

