

## TBY-SDV144-F-PS-2KB-Z

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



**Digitale Schnittstellen sind mit 50-poligen Steckverbindern (KS) ausgestattet und bieten zahlreiche Vorteile, wie z. B.:**

- Redundanz: Schnittstellen mit zwei 50-poligen Steckverbindern (AKB) für Redundanzherstellung.
- Viele der Schnittstellen haben ein Relais, das anzeigt, ob eine der zwei möglichen Stromquellen unter einen Wert von ca. 12 V abgefallen ist.
- Karten können per Zugfeder oder Schraubanschluss montiert werden.
- Multifunktional: Trennelemente, Sicherungen mit Statusanzeige, Relais und Status-LED.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Ausführung | Schnittstelle, RS, 2 x AKB (50P), LM2NZF 5.08mm |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1395380000</a>                      |
| Art        | TBY-SDV144-F-PS-2KB-Z                           |
| GTIN (EAN) | 4050118207224                                   |
| VPE        | 1 Stück                                         |

**TBY-SDV144-F-PS-2KB-Z**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 80 mm     | Tiefe (inch)  | 3,15 inch  |
| Höhe         | 109 mm    | Höhe (inch)   | 4,291 inch |
| Breite       | 134 mm    | Breite (inch) | 5,276 inch |
| Nettogewicht | 286,874 g |               |            |

**Temperaturen**

|                 |             |                    |             |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|
| Lagertemperatur | -40...85 °C | Betriebstemperatur | -25...70 °C |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------|

**Allgemeine Angaben**

|                               |        |                                 |      |
|-------------------------------|--------|---------------------------------|------|
| LED-Statusanzeige pro Kanal   | Nein   | Trennung je Kanal               | Nein |
| Art des Prüfpunktes           | Nein   | Schalter                        | No   |
| Sicherung durch Kanal         | 100 mA | Versorgungsspannungs-LED-Status | grün |
| Spannungsversorgungssicherung | 2 A    |                                 |      |

**Anschluss Daten**

|                                   |                    |                         |               |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| Anschluss (Feldseite)             | LM2NZF 5.08mm      | Anschluss (Steuerseite) | 2 x AKB (50P) |
| Anzahl der Pole (Steuerungsseite) | 50-poliger Stecker |                         |               |

**Bemessungsdaten**

|                      |         |                        |     |
|----------------------|---------|------------------------|-----|
| Betriebsspannung     | 24 V DC | Maximalstrom pro Kanal | 1 A |
| Betriebsstrom Gesamt | 1 A     |                        |     |

**Isolationskoordinaten (EN50178)**

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

**Anschluss Feld**

|                                     |                      |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                      | 7,5 mm               | Art der Verbindung                  | Zugfederanschluss    |
| Fest, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Fest, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibel mit Hülse, max.            | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Flexibel mit Hülse, min.            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel, max. H05(07) V-K          | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Flexibel, min. H05(07) V-K          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Hülse mit Kunststoffkragen, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Klemmbereich, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, min.                  | 0,13 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 14               |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 24               |                                     |                      |

**Anschluss Versorgung**

|                                     |                      |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Art der Verbindung                  | Zugfederanschluss    | Klemmbereich, min.                  | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Fest, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Fest, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Flexibel, min. H05(07) V-K          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibel, max. H05(07) V-K          | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Flexibel mit Hülse, max.            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibel mit Hülse, min.            | 0,25 mm <sup>2</sup> | Hülse mit Kunststoffkragen, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 14               | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 24               |
| Abisolierlänge                      | 7,5 mm               |                                     |                      |

## TBY-SDV144-F-PS-2KB-Z

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002780    | ETIM 7.0    | EC002780    |
| ETIM 8.0    | EC002780    | ETIM 9.0    | EC002780    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-52 |
| ECLASS 13.0 | 27-14-11-52 | ECLASS 14.0 | 27-14-11-52 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-11-52 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 6c, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 7b305775-bf96-40a0-9bb6-8abdb4644a87 |

## Zulassungen

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform                                                                                                                                                                     |

## Downloads

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
| Broschüren |                                          |

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

## Zeichnungen

