# TBY-ADV151-24-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich

Die Relaisschnittstellen für digitale Eingänge isolieren die Feldsensoren von der Karte und/oder passen die Funktionsweise der vorgenannten Elemente auf die für das DCS erforderliche Spannung an. Die Schnittstellen unterstützen weitere Eigenschaften mit den folgenden Vorteilen, z. B.:

- **Redundanz: Schnittstellen mit zwei 50-poligen Steckverbindern (AKB) für Redundanzherstellung.**
- **Viele der Schnittstellen betätigen 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.**
- **Zwei Anschlussmöglichkeiten für Eingangssensoren: Stromversorgung direkt von der Karte oder direkt vom Feld.**

## Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | Schnittstelle, RS, 2 x AKB (50P), LM2NZF 5.08mm |
| Best.-Nr. | 1384320000 |
| Art | TBY-ADV151-24-PS-2KB-Z |
| GTIN (EAN) | 4050118185539 |
| VPE | 1 Stück |

# TBY-ADV151-24-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 95 mm | Tiefe (inch) | 3,74 inch |
| Höhe | 131 mm | Höhe (inch) | 5,157 inch |
| Breite | 317 mm | Breite (inch) | 12,48 inch |
| Nettogewicht | 864,766 g | | |

### Temperaturen

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

### Allgemeine Angaben

| | | | |
|---|---|---|---|
| LED-Statusanzeige pro Relais | grün | Trennung pro Relais | Nein |
| Schalter | No | Sicherung pro Relais | Ja |
| Versorgungsspannungs-LED-Status | grün | Spannungsversorgungssicherung | 1 A |

### Anschluss Daten

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

### Bemessungsdaten

| | |
|---|---|
| Mechanische Lebensdauer | 5 x $10^6$ Schaltungen |

### Bemessungsdaten Eingang

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eingangsspannung | 24 V DC ± 10% | Eingangsstrom | 7 mA (Sicherung ein) / 0.5mA (Sicherung aus) |

### Bemessungsdaten Ausgang

| | | | |
|---|---|---|---|
| Relaistyp | RSS | Material Kontakte | AgNi vergoldet |
| Maximaler DC Dauerstrom | 10 mA | Mindestkontaktspannung | 1 V |
| Mindestkontaktstrom | 1 mA | | |

### Isolationskoordinaten (EN50178)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nenn-Eingangsspannung | ≤ 50 V DC | Nenn-Ausgangsspannung | ≤ 50 V DC |
| Überspannungskategorie Eingang/Eingang | III | Überspannungskategorie Ausgang/Ausgang | III |
| Überspannungskategorie Eingang/Ausgang | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Impulsspannungsprüfung (1,2/50µs) | 1,5 kV | Durchschlagsfestigkeitsprüfung AC | 0,35 kV |
| Abstand Eingang/Ausgang | ≥ 5,5 mm | | |

### Anschluss Feld

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abisolierlänge | 7,5 mm | Art der Verbindung | Zugfederanschluss |
| Fest, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | Fest, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Flexibel mit Hülse, max. | 1,5 mm² | Flexibel mit Hülse, min. | 0,25 mm² |
| Flexibel, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² | Flexibel, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Hülse mit Kunststoffkragen, max. | 1,5 mm² | Klemmbereich, max. | 2,5 mm² |
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm² | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 24 | | |

# TBY-ADV151-24-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschluss Versorgung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Art der Verbindung | Zugfederanschluss | Klemmbereich, min. | 0,13 mm² |
| Klemmbereich, max. | 2,5 mm² | Fest, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Fest, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² | Flexibel, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Flexibel, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² | Flexibel mit Hülse, max. | 1,5 mm² |
| Flexibel mit Hülse, min. | 0,25 mm² | Hülse mit Kunststoffkragen, max. | 1,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt min. AWG | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 24 |
| Abisolierlänge | 7,5 mm | | |

### 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 | 27-24-22-16 | 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, 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fbd923cdb |

### Zulassungen

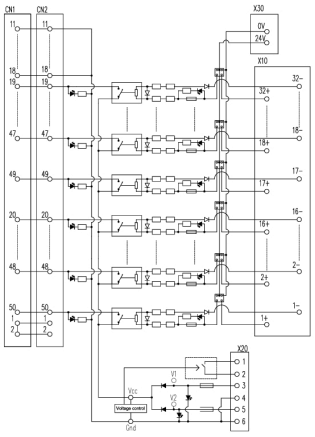
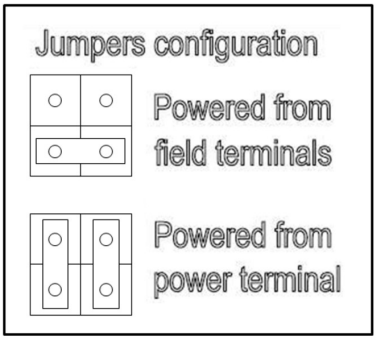
| | |
|---|---|
| Zulassungen | CE |
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |

### Downloads

| | |
|---|---|
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

# TBY-ADV151-24-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen