

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

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

www.weidmueller.com



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

Ausführung	Schnittstelle, RS, 2 x AKB (50P), LP2N 5.08mm
Best.-Nr.	<a href="#">1384330000</a>
Typ	TBY-ADV151-24-PS-2KB-S
GTIN (EAN)	4050118185737
VPE	1 Stück

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

**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	1.024 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)	LP2N 5.08mm	Anschluss (Steuerseite)	2 x AKB (50P)
Anschlussversorgung	LP 5.08mm	Anzahl der Pole (Steuerungsseite)	50-poliger Stecker

### Bemessungsdaten

Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>6</sup> 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
Nennspannung	18...30 V DC	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	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		

Erstellungs-Datum 6. Mai 2024 07:07:24 MESZ

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

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

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.	2,5 mm <sup>2</sup>	Hülse mit Kunststoffkragen, max.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt min. AWG	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt max. AWG	AWG 26
Anzugsmoment, min.	0,5 Nm	Anzugsmoment, max.	0,6 Nm
Abisolierlänge	6 mm		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002780	ETIM 7.0	EC002780
ETIM 8.0	EC002780	ETIM 9.0	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

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9dd73319-d286-43a8-a0b7-6458fd2c03f9

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

Produktänderungsmitteilung	<a href="#">20220523 Technical change to TBY interfaces</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

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

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

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

## Zeichnungen

