Datenblatt

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

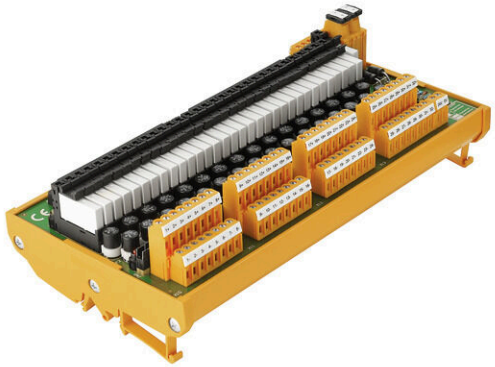


Abbildung ähnlich

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 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.
- 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.	1384250000
Art	TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z
GTIN (EAN)	4050118185614
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-02-10T00:00:00+01:00

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	CE
ROHS	Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	95 mm	Tiefe (inch)	3.7401 inch
Höhe	131 mm	Höhe (inch)	5.1575 inch
Breite	317 mm	Breite (inch)	12.4803 inch
Nettogewicht	864.77 g		

Temperaturen

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

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

Allgemeine Angaben

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

Anschluss Daten

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

Bemessungsdaten

Mechanische Lebensdauer	5 x 106 Schaltungen

Bemessungsdaten Eingang

Eingangsspannung	48 V DC ± 10%	Eingangsstrom	7 mA (Sicherung ein) / 0.5mA (Sicherung aus)

Bemessungsdaten Ausgang

Relaistyp	RSS	Material der Kontakte	AgNi vergoldet
Nennspannung	18...30 V DC	Maximaler DC Dauerstrom	10 mA
Mindestkontaktstrom	1 mA	Mindestkontaktspannung	1 V

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordinaten (EN50178)

Nenn-Eingangsspannung	≤ 50 V DC	Nenn-Ausgangsspannung	≤ 50 V DC
Überspannungskategorie Eingang/ Eingang	III	Überspannungskategorie Eingang/ Ausgang	III
Überspannungskategorie Ausgang/ Ausgang	III	Verschmutzungsgrad	2
Impulsspannungsprüfung (1,2/50µs)	1.5 kV	Durchschlagsfestigkeitsprüfung AC	0.35 kV
Abstand Eingang/Ausgang	≥ 5.5 mm		

Anschluss Feld

Leiteranschlussquerschnitt min. AWG	AWG 24	Art der Verbindung	Zugfederanschluss
Hülse mit Kunststoffkragen, max.	1.5 mm²	Flexibel mit Hülse, min.	0.25 mm²
Flexibel mit Hülse, max.	1.5 mm²	Flexibel, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
Flexibel, min. H05(07) V-K	0.2 mm²	Fest, max. H05(07) V-U	2.5 mm²
Fest, min. H05(07) V-U	0.2 mm²	Abisolierlänge	7.5 mm
Klemmbereich, max.	2.5 mm²	Klemmbereich, min.	0.13 mm²
Leiteranschlussquerschnitt max. AWG	AWG 14		

Anschluss Versorgung

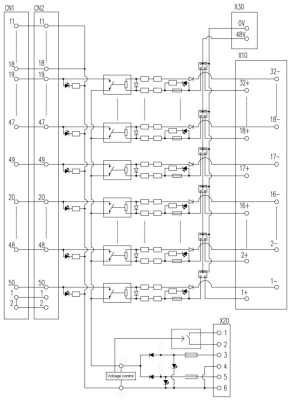
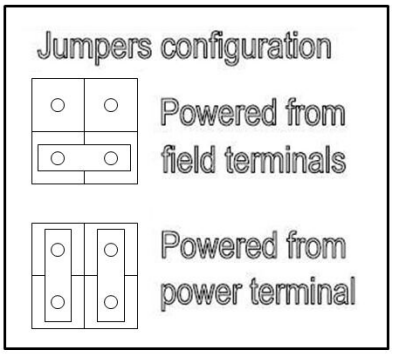
Art der Verbindung	Zugfederanschluss	Klemmbereich, min.	0.13 mm²
Klemmbereich, max.	2.5 mm²	Fest, min. H05(07) V-U	0.2 mm²
Fest, max. H05(07) V-U	2.5 mm²	Flexibel, min. H05(07) V-K	0.2 mm²
Flexibel, max. H05(07) V-K	1.5 mm²	Flexibel mit Hülse, max.	1.5 mm²
Flexibel mit Hülse, min.	0.25 mm²	Hülse mit Kunststoffkragen, max.	1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt min. AWG	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt max. AWG	AWG 24
Abisolierlänge	7.5 mm		

Klassifikationen

ETIM 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		

TBY-ADV151-48-PS-2KB-Z

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen