

TBY-ADV551-CF-PS-2KB-Z

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

Die Relaischnittstellen 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), LM2NZF 5.08mm |
| Best.-Nr. | 1379510000 |
| Typ | TBY-ADV551-CF-PS-2KB-Z |
| GTIN (EAN) | 4050118207163 |
| VPE | 1 Stück |

TBY-ADV551-CF-PS-2KB-Z

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 80 mm | Tiefe (inch) | 3,15 inch |
| Höhe | 131 mm | Höhe (inch) | 5,157 inch |
| Breite | 303 mm | Breite (inch) | 11,929 inch |
| Nettogewicht | 802,72 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 | Nein |
| 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 | 13 mA |
|------------------|---------------|---------------|-------|

Bemessungsdaten Ausgang

| | | | |
|------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Relaistyp | RSS | Material Kontakte | AgNi 90/10 |
| Nennspannung | 250 V AC | Maximaler AC Dauerstrom | 2,5 A |
| Mindestkontaktspannung | 5 V | Mindestkontaktstrom | 0,1 A |

Isolationskoordinaten (EN50178)

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 50 V DC | Nenn-Eingangsspannung | ≤ 50 V DC |
| Nenn-Ausgangsspannung | 250 V AC | Überspannungskategorie Eingang/Eingang | II |
| Überspannungskategorie Ausgang/Ausgang | II | Überspannungskategorie Eingang/Ausgang | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Impulsspannungsprüfung (1,2/50µs) | 6 kV |
| Durchschlagsfestigkeitsprüfung AC | 1,2 kV | Abstand Eingang/Ausgang | ≥ 5,5 mm |
| Abstand Eingang/Eingang | ≥ 5,5 mm | | |

Anschluss Feld

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

Erstellungs-Datum 6. Mai 2024 01:23:37 MESZ

TBY-ADV551-CF-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 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² | Fest, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Fest, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² | Flexibel, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Flexibel, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² | Flexibel mit Hülse, max. | 1,5 mm ² |
| Flexibel mit Hülse, min. | 0,25 mm ² | Hülse mit Kunststoffkragen, max. | 1,5 mm ² |
| 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 |
| 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

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

TBY-ADV551-CF-PS-2KB-Z

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

