



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 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

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Schnittstelle, RS, 2 x AKB (50P), LP2N 5.08mm |
| Best.-Nr. | 1384330000 |
| Art | TBY-ADV151-24-PS-2KB-S |
| GTIN (EAN) | 4050118185737 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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 | 1024 g | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c, 7a, 7cl |
| 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 | LP 5.08mm |
| Anschluss (Feldseite) | LP2N 5.08mm | Anschluss (Steuerseite) | 2 x AKB (50P) |

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

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

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 26 | Art der Verbindung | Schraubanschluss |
| Hülse mit Kunststoffkragen, max. | 2.5 mm ² | Flexibel mit Hülse, min. | 0.5 mm ² |
| Flexibel mit Hülse, max. | 2.5 mm ² | Flexibel, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| Flexibel, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | Fest, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Fest, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | Abisolierlänge | 6 mm |
| Anzugsmoment, max. | 0.6 Nm | Anzugsmoment, min. | 0.5 Nm |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | Klemmbereich, min. | 0.13 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt max. AWG | AWG 12 | | |

Anschluss Versorgung

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Art der Verbindung | Schraubanschluss | Klemmbereich, min. | 0.13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | Fest, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| Fest, max. H05(07) V-U | 6 mm ² | Flexibel, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flexibel, max. H05(07) V-K | 4 mm ² | Flexibel mit Hülse, max. | 2.5 mm ² |
| Flexibel mit Hülse, min. | 2.5 mm ² | Hülse mit Kunststoffkragen, max. | 0.5 mm ² |
| 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 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 | | |

