

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
Art	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 11. Mai 2025 17:55:59 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
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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fd923cdb

Zulassungen

Zulassungen



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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

