

TRS 12VDC 1COAU C1D2**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

- 1 contatto di scambio
- Materiale dei contatti: AgNi 5µm Au
- Omologazione C1D2, per uso in zone a rischio di esplosione
- Singolo ingresso di tensione multiplo da 24 a 230 V UC
- Tensioni d'ingresso da 12 V DC a 230 V UC con siglatura colorata: AC: rosso, DC: blu, UC: bianco

Dati generali per l'ordinazione

Versione	TERMSERIES, Modulo a relè, Numero di contatti: 1, Contatto di scambio AgNi, bagnato in oro, Tensione nominale: 12 V DC ±20 %, Corrente permanente: 6 A, Collegamento a vite, Tasto di prova disponibile: No
Nr.Cat.	1984620000
Tipo	TRS 12VDC 1COAU C1D2
GTIN (EAN)	4050118375701
CPZ	10 Pezzo

TRS 12VDC 1COAU C1D2**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	87,8 mm
Posizione verticale	89,6 mm
Larghezza	6,4 mm
Peso netto	33 g

Profondità (pollici)	3,457 inch
Altezza (pollici)	3,528 inch
Larghezza (pollici)	0,252 inch

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Umidità	5-95 % umidità rel., $T_u = 40^\circ\text{C}$, senza condensazione

Temperatura d'esercizio	-40 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio , max.	60 °C

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	60 °C
Sezione di collegamento AWG, min.	AWG 26
Tipo di cavo	conduttore rigido in rame, conduttore flessibile in rame
Grado di lordura	2

Classe di temperatura	T5
Sezione di collegamento AWG, max.	AWG 14
Coppia di serraggio, max.	

0,4 Nm

Lato di comando

Tensione nominale	12 V DC $\pm 20\%$
Potenza nominale	210 mW
Corrente di eccitazione/diseccitazione, tip.	11.5 mA / 2 mA DC
Circuito di protezione	Diodo a corsa libera, Protezione contro l'inversione di polarità
Tensione bobina del relè sostitutivo	12 V DC

Corrente nominale DC	18 mA
Tensione di eccitazione/diseccitazione bobina, tip.	9 V / 2 V DC
Indicatore di stato	LED verde
La tensione bobina del relè sostitutivo devia dalla tensione pilota di dimensionamento	No

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	250 V AC
Max. frequenza di commutazione con carico nominale	0,1 Hz
Corrente di punta	20 A / 20 ms
Potenza di commutazione DC (ohmica), max.	144 W @ 24 V
Ritardo alla disinserzione	≤ 8 ms
Durata meccanica	5×10^6 commutazioni

Corrente permanente	6 A
Tensione di commutazione DC, max.	250 V
Potenza di commutazione AC (ohmica), max.	1500 VA
Ritardo all'inserzione	≤ 6 ms
Tipo di contatto	1 Contatto di scambio (AgNi, bagnato in oro)
Potenza di commutazione min.	1 mA @ 1 V

Dati generali

Altitudine di esercizio	≤ 2000 m, sopra il livello del mare
Versione	cULus C1D2
Guida	TS 35
Tasto di prova disponibile	No
Indicatore di posizione dell'interruttore meccanico	No
Colori	nero

TRS 12VDC 1COAU C1D2

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Componente classe d'infiammabilità
UL94

Componente	Custodia
Classe d'infiammabilità UL94	V-0 info@weidmueller.com
Componente	Clip di bloccaggio
Classe d'infiammabilità UL94	V-0 www.weidmueller.com

Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 6 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	4 kV _{eff} / 1 min.	Tipo di isolamento in ingresso e in uscita	Isolamento rinforzato
Rigidità dielettrica del contatto aperto	1 kV _{eff} / 1 min	Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Grado di protezione	IP20

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	8 mm
Coppia di serraggio, max.	0,4 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1,5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0,14 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 26	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,25 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo flessibile, 2 conduttori innestabili, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 conduttori innestabili, max.	1 mm ²
Terminali doppi, min.	0,5 mm ²	Terminali doppi, max.	1 mm ²
Dimensione lama	Gr. PH0	Calibro a norma 60 947-1	A1, B1

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ECLASS 9.0	27-37-16-01
ECLASS 9.1	27-37-16-01	ECLASS 10.0	27-37-16-01
ECLASS 11.0	27-37-16-01	ECLASS 12.0	27-37-16-01

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

TRS 12VDC 1COAU C1D2**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



www.weidmueller.com

ROHS

Conforme

UL File Number Search

Sito web UL

Certificato Nr. (cULusEX)

E324123

DownloadOmologazione/Certificato/Documento
di conformità[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD, Zuken E3.S](#)

Documentazione utente

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

TRS 12VDC 1COAU C1D2
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

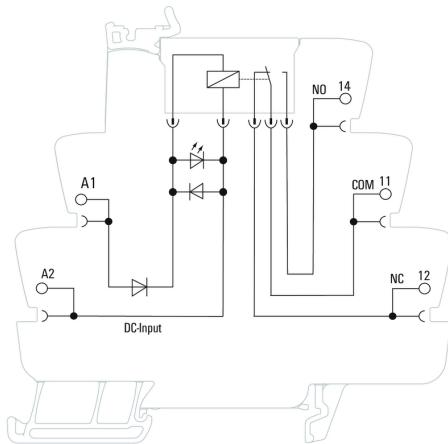
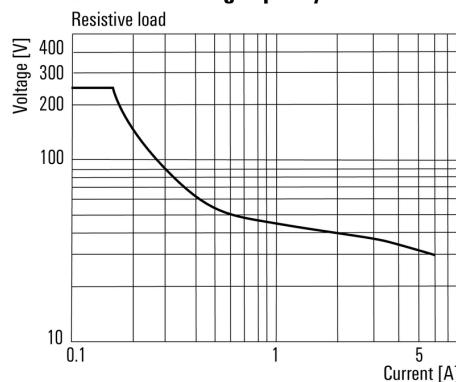
Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

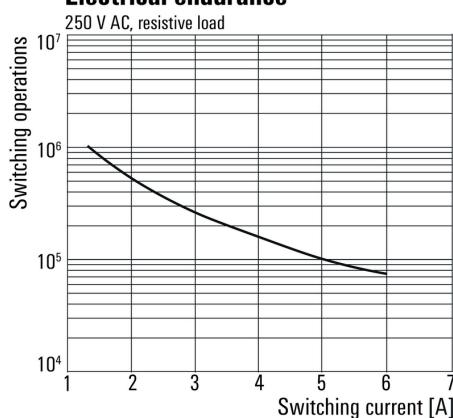
Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

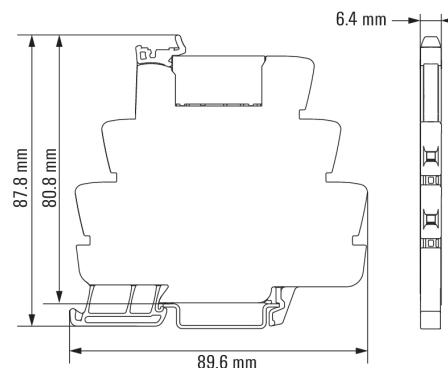
Disegni
Schema elettrico

Graph
DC load breaking capacity


Curva limite di carico DC

Carico ohmico

Graph
Electrical endurance


Durata elettrica 230 V AC resistive load
Carico ohmico 230 V AC

Dimensional drawing


TRS 12VDC 1COAU C1D2

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

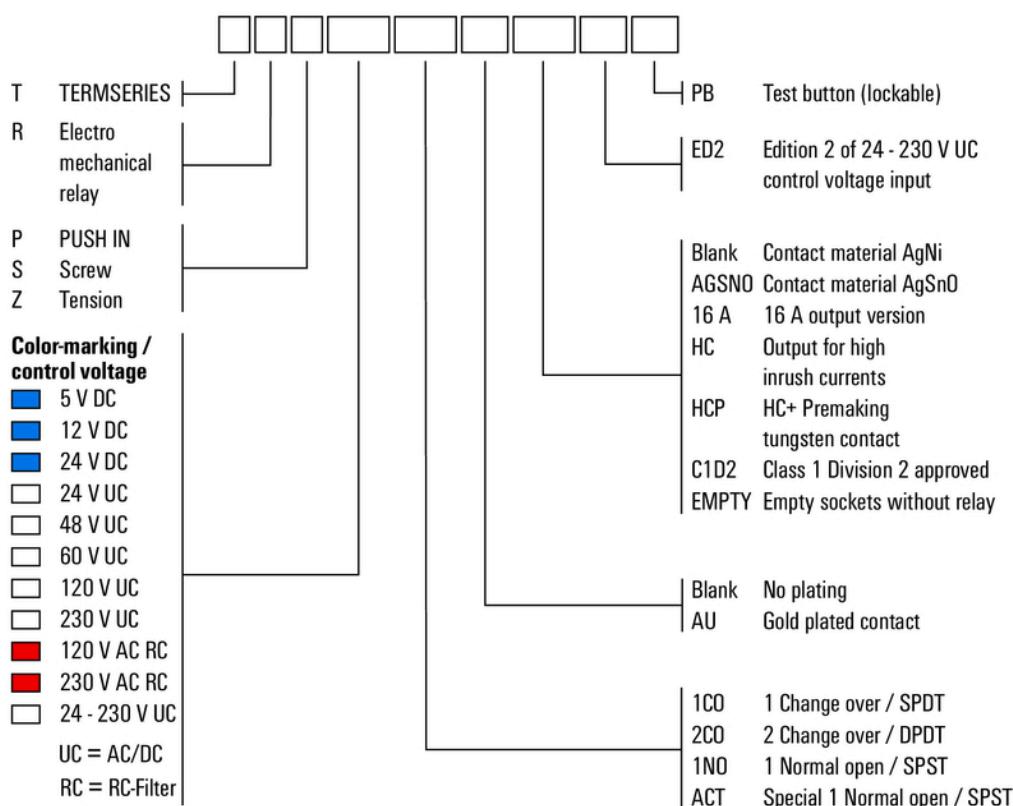
info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Disegni

Miscellaneous

Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Codici dei modelli