TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Accoppiatori a relè a stato solido TERMSERIES composti da
un relè a stato solido e una base con ingresso AC/DC/UC
Disponibili in diverse varianti:
- con collegamento a vite e a molla autobloccante
- con uscite AC e DC
- con larghezza 6,4 mm e 12,8 mm
- In opzione con ingresso multitensione: da 24 a 230 V UC
- Con diversi circuiti di protezione in ingresso (diodo ad oscillazione libera, elemento RC)
- Leva di sgancio luminosa

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TOS 24VDC 24VDC5A
Nr.Cat.	1990960000
Versione	TERMSERIES, Relè a stato solido, 1 contatto NA (MOS-FET), Tensione nominale: 24 V DC ±20 % , Tensione di commutazione nominale: 3...33 V DC, Corrente permanente: 5 A, Collegamento a vite
GTIN (EAN)	4050118379280
CPZ	10 Pezzo

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	12,8 mm	Larghezza (pollici)	0,504 inch
Posizione verticale	89,6 mm	Altezza (pollici)	3,528 inch
Profondità	87,8 mm	Profondità (pollici)	3,457 inch
Peso netto	56 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	60 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	5–95 % umidità rel., T_u= 40°C, senza condensazione	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...70 °C		

Probabilità di guasto

MTTF	1.061 Anni

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	55 °C	Derating corrente d'uscita (ohmico)	5 A @ 50 °C, 4 A @ 55 °C
Sezione di collegamento AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento AWG, max.	AWG 14
Tipo di cavo	conduttore rigido in rame, conduttore flessibile in rame	Coppia di serraggio, max.	0,4 Nm
Grado di lordura	2		

lato di comando

Tensione nominale	24 V DC ±20 %	Flusso di comando nominale	10.8 mA DC (±10 %)
Potenza nominale	260 mW	Tensione di inserzione/disinserzione	4.5 V / 3 V DC
Corrente di inserimento / uscita	0.9 mA / 0.3 mA DC	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Diodo a corsa libera, Protezione contro l'inversione di polarità	La tensione bobina del relè sostituivo devia dalla tensione pilota di dimensionamento	No
Tensione bobina del relè sostitutivo	24 V DC		

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	3...33 V DC	Corrente permanente	5 A
Corrente di commutazione nominale	5 A	Ritardo all'inserzione	< 55 µs
Ritardo alla disinserzione	< 600 µs	Caduta di tensione con carico max.	≤ 0,3 V
Corrente di dispersione	< 10 µA	Corrente di commutazione min.	1 mA
A prova di cortocircuito	No	Circuito di protezione lato di carico	Diodo a corsa libera
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	300 Hz		

Dati di contatto

Tipo di contatto	1 contatto NA (MOS-FET)

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Guida	TS 35	Colori	Nero
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

Coordinamento dell'isolamento

Tensione nominale	300 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	III	Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico	≥ 5,5 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	2,5 kV_{eff}	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

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

Norme	DIN EN 50178	N° Certificato (cULus)	E141197

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 mm²
Campo di sezioni, min.	0,14 mm²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 26	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,25 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,25 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Sezione di collegamento cavo flessibile, 2 conduttori innestabili, min.	0,5 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 conduttori innestabili, max.	1 mm²
Terminali doppi, min.	0,5 mm²	Terminali doppi, max.	1 mm²
Dimensione lama	Gr. PH0	Calibro a norma 60 947-1	A1, B1

Classificazioni

ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
eClass 6.2	27-37-16-04	eClass 7.1	27-37-16-04
eClass 8.1	27-37-16-04	eClass 9.0	27-37-16-04
eClass 9.1	27-37-16-04		

Approvazioni

Omologazioni

ROHS	Conforme

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Downloads

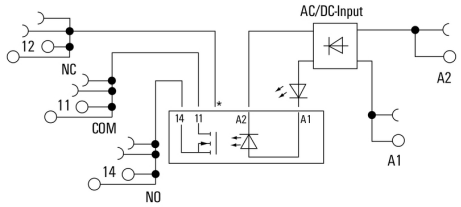
Brochure/Catalogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Operating Instructions
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DE_PA_5600_160229_002.pdf

TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

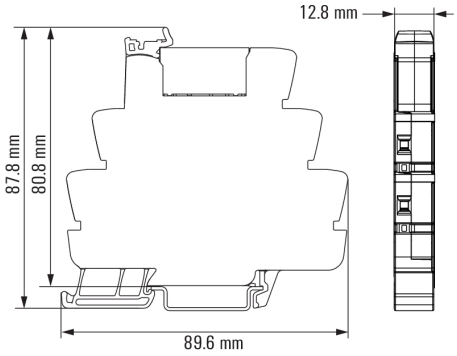
Disegni

Schema elettrico



*Conntact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing

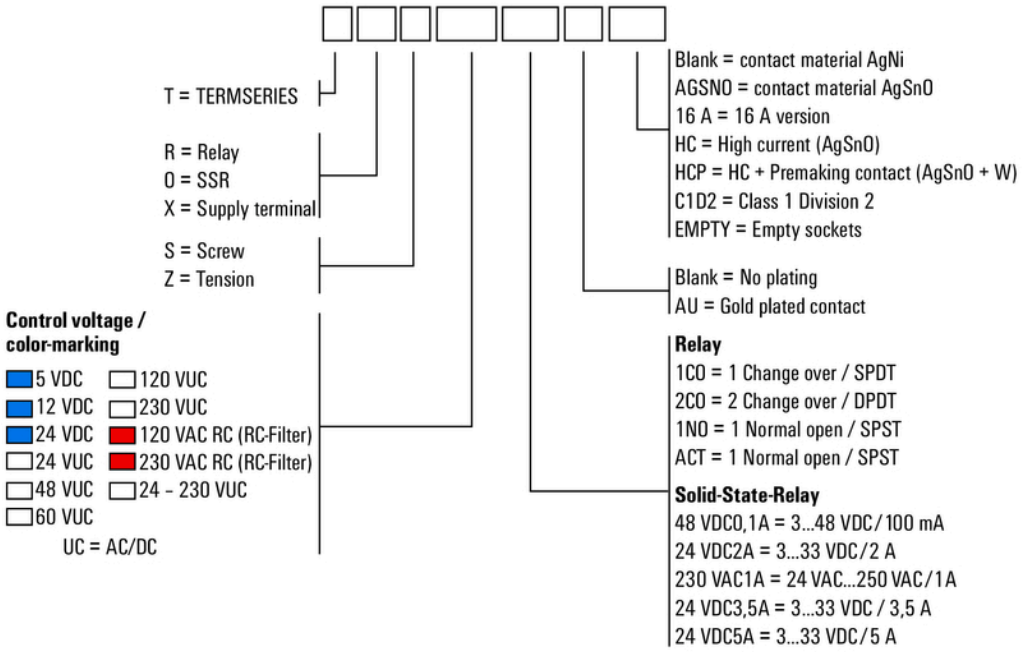


TERMSERIES
TOS 24VDC 24VDC5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

Miscellaneous



Codici dei modelli