

TRS T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Temporizzatori per l'adattamento dei segnali di comando con funzioni aggiuntive

I temporizzatori sono impiegati, tra le altre cose, per coordinare processi rapidi di commutazione nei sistemi di comando. I temporizzatori TERMSERIES TIMER sono dotati di ritardo d'accensione, che permette l'accensione ritardata di macchinari, l'avvio a cascata dei componenti di sistema o l'attivazione ritardata di dispositivi consumatori come pompe o valvole.

Includono inoltre funzioni One Shot e lampeggiante. I temporizzatori TERMSERIES TIMER nel formato compatto a morsetto componibile da 6,4 mm sono disponibili con collegamento a vite o con collegamento cavo PUSH IN.

Le funzioni di temporizzatore e gli intervalli di tempo sono comodamente regolabili tramite i commutatori DIP sul lato. L'alimentazione elettrica e il rispettivo stato di commutazione possono essere verificati con una sola occhiata tramite il doppio LED chiaramente visibile sulla leva di espulsione. Le omologazioni internazionali secondo EN 61812 assicurano che possa essere usato in tutto il mondo. Il temporizzatore TERMSERIES TIMER è compatibile con l'ampio assortimento di accessori TERMSERIES, assicurando in questo modo elevati livelli di flessibilità e una semplice integrazione nei sistemi esistenti.

- Integrazione di ulteriori funzioni di temporizzazione nella versione TERMSERIES da 6 mm

- Temporizzatori conformi allo standard secondo EN 61812
- Semplice impostazione delle funzioni di temporizzazione e degli intervalli di tempo
- LED di stato integrati (doppio LED nella leva di espulsione) per alimentazione elettrica e stato di commutazione

Dati generali per l'ordinazione

Versione	TERMSERIES, Temporizzatore multifunzione, Numero di contatti: 1, Contatto di scambio, AgSnO, Tensione nominale: 24 V DC $\pm 20\%$, Corrente permanente: 6 A, Collegamento a vite
Nr.Cat.	2639560000
Tipo	TRS T 24VDC 1CO M3
GTIN (EAN)	4050118715569
CPZ	10 Pezzo

TRS T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	88 mm	Profondità (pollici)	3,465 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Larghezza	6,4 mm	Larghezza (pollici)	0,252 inch
Peso netto	33,7 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C	Temperatura d'esercizio , max.	60 °C
Umidità	5-95 % umidità rel., $T_u = 40^\circ\text{C}$, senza condensazione		

Dati di dimensionamento UL

Temperatura ambiente (operativa), max.	60 °C	Sezione di collegamento AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento AWG, max.		Tipo di cavo	conduttore rigido in rame, conduttore flessibile in rame
	AWG 14	Grado di lordura	2
Coppia di serraggio, max.	0,4 Nm		

Lato di comando

Tensione nominale	24 V DC $\pm 20\%$	Corrente nominale DC	11,5 mA
Potenza nominale		Indicatore di stato	Doppio LED arancione: uscita a relè attiva, Doppio LED verde acceso: tensione di alimentazione attiva, Doppio LED verde lampeggiante: configurazione errata, nessun funzionamento
Circuito di protezione	280 mW	La tensione bobina del relè sostitutivo devia dalla tensione pilota di dimensionamento	No
		Campi di temporizzazione	0,01 s - 0,1 s, 0,1 s - 1 s, 1 s - 10 s, 10 s - 100 s
Tensione bobina del relè sostitutivo	24 V DC	Tempo max. di ripristino in caso di interruzione della tensione	50 ms
Impostazione della tolleranza	5 %	Durata min. impulso	50 ms
Precisione di base	$\leq 5\%$ (del valore a fine scala)		
Precisione di ripetizione	$\pm 1\%$		

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	250 V AC	Corrente permanente	6 A
Max. frequenza di commutazione con carico nominale	0,1 Hz	Tensione di commutazion AC, max.	250 V
Tensione di commutazion DC, max.	250 V	Corrente di punta	20 A / 20 ms
Potenza di commutazione AC (ohmica), max.	1500 VA	Potenza di commutazione DC (ohmica), max.	144 W @ 24 V
Tipo di contatto	1 Contatto di scambio (AgSnO)	Durata meccanica	5×10^6 commutazioni
Potenza di commutazione min.	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

TRS T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Adatti per montaggio frontale	No	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m, sopra il livello del mare
Guida	TS 35	Tasto di prova disponibile	No
Indicatore di posizione dell'interruttore meccanico	No	Colori	nero
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	250 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.	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		

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

Ndeg; 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 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 14
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 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	EC001439	ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439	ECLASS 9.0	27-37-16-05
ECLASS 9.1	27-37-16-05	ECLASS 10.0	27-37-16-05
ECLASS 11.0	27-37-16-05	ECLASS 12.0	27-37-16-05

TRS T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Conformità ambientale del prodotto**

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

Omologazioni

Omologazioni



UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Beschreibung der Zeitfunktionen - Deutsch Declaration of timing functions - English Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

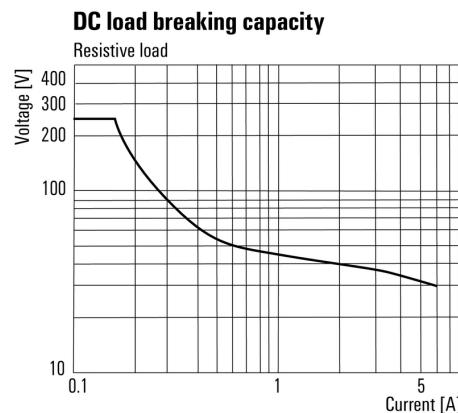
TRS T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

Disegni

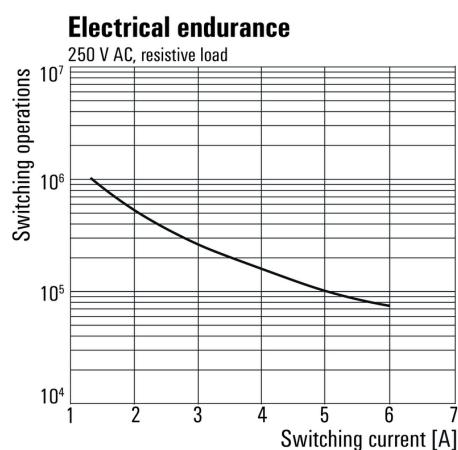
Graph



Curva limite di carico DC

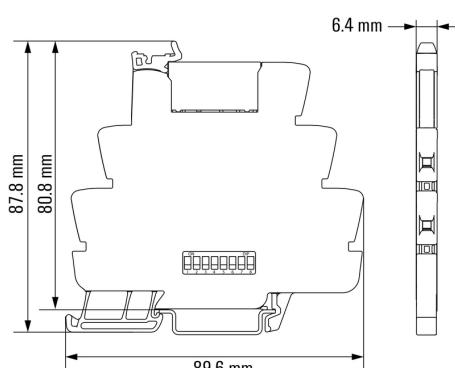
Carico ohmico

Graph

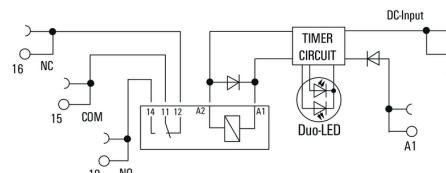


Durata elettrica 230 V AC resistive load
Carico ohmico 230 V AC

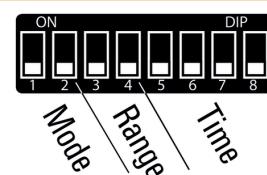
Dimensional drawing



Schema elettrico



Graph



■ = On (DIP-switch turned to ON-position)

Mode 1 2

On Delay ■ ■

One Shot ■ ■

Blinker ■ ■

Range 3 4

10-100s ■ ■

1-10s ■ ■

0.1-1s ■ ■

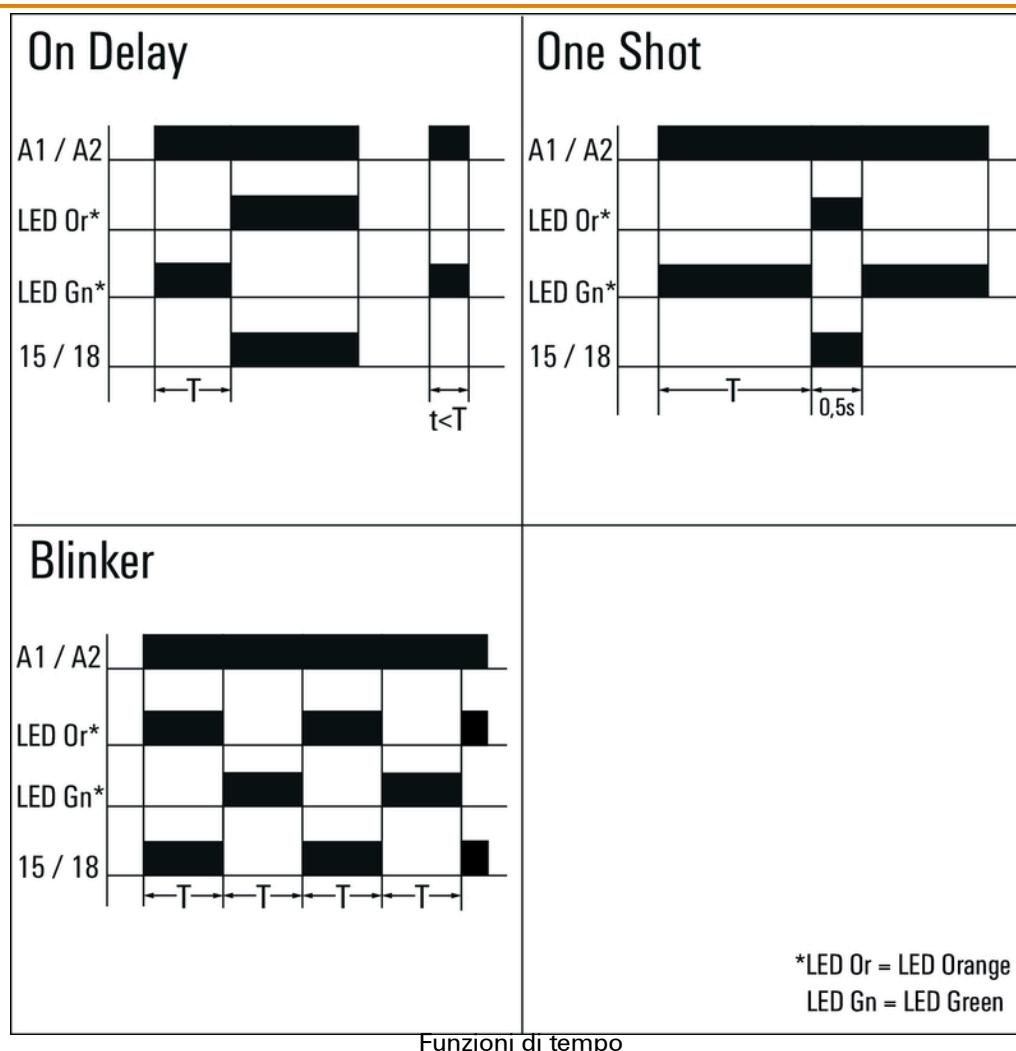
10-100ms ■ ■

Time	5	6	7	8
0.1				
0.2				
0.3				
0.4				
0.5				
0.6				
0.7				
0.8				
0.9				
1.0				

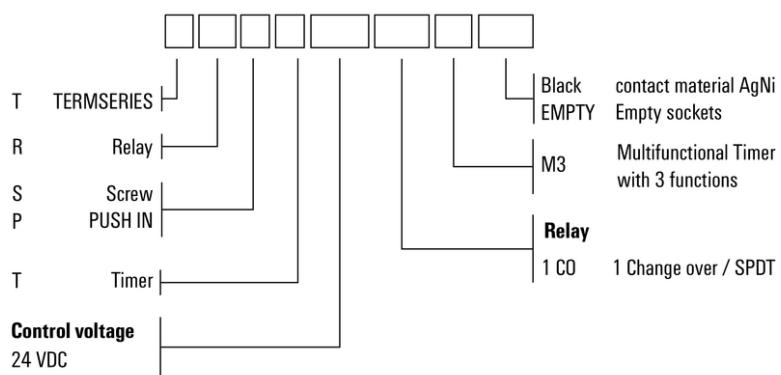
Disegni

Graph

Graph



Funzioni di tempo

Disegni**Codici dei modelli****Miscellaneous**