

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com



Come da figura

- 1 contatto NA (MOS-FET)
- Assicura una separazione del potenziale priva di usura e manutenzione in un compatto formato morsettiera
- Accessori adatti dai collegamenti trasversali al cartellino di siglatura
- Circuito di protezione integrato per ingressi e uscite

Dati generali per l'ordinazione

Versione	TERMOPTO, Relè a stato solido, Tensione nominale: 24 V DC $\pm 20\%$, Tensione di commutazione nominale: 3...33 V DC, Corrente permanente: 4 A, Collegamento a vite
N. d'ordine	1275100000
Tipo	TOS 24VDC/24VDC 4A
GTIN (EAN)	4050118065053
CPZ	10 Pieza

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E223474

Dimensioni e pesi

Profondità	55 mm	Profondità (pollici)	2.1654 inch
Posizione verticale	74.4 mm	Altezza (pollici)	2.9291 inch
Larghezza	6.1 mm	Larghezza (pollici)	0.2402 inch
Peso netto	20.8 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura ambiente	-20 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio		Umidità	5-95 % umidità rel., Tu= 40°C, senza condensazione

Probabilità di guasto

MTTF	1188 a
------	--------

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Lato di comando

Tensione nominale	24 V DC ±20 %	Flusso di comando nominale	7 mA DC
Potenza nominale	≤ 170 mW	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità	Frequenza d'ingresso	10 Hz

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	3...33 V DC	Corrente permanente	4 A (DC1)
Corrente di commutazione nominale	4 A	Categoria di carico	DC1
Tensione di commutazione DC, max.	24 V	Ritardo all'inserzione	<12 ms
Ritardo alla disinserzione	<14 ms	Caduta di tensione con carico max.	90 mV
Corrente di dispersione	<10 µA	A prova di cortocircuito	No
Circuito di protezione lato di carico	Varistore	Tipo di contatto	1 NO contact (MOS-FET)
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	10 Hz		

Dati generali

Guida equipaggiata	TS 35
--------------------	-------

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tasto di prova disponibile	No
Colori	nero
Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente Classe d'infiammabilità UL94
	Custodia V-O

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	> 3 mm
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	1,2 kVeff / 1 min.	Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 µs)
Grado di protezione	IP20		

Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme

Ndeg; Certificato (cULus)	E223474
---------------------------	---------

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 9 mm dimensionamento	
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2.5 mm ²	Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 20 min. (AWG)	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 12 max. (AWG)		Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.5 mm ² con terminali DIN 46228/4, min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm ² AEH (DIN 46228-1), min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm ²	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm

Classificazioni

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

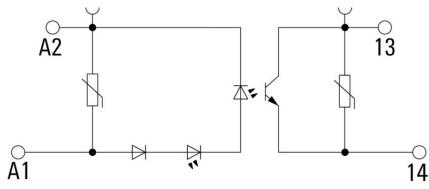
TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

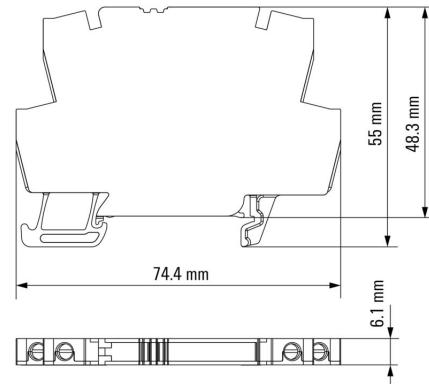
Disegni

Schema elettrico



Schaltsymbol

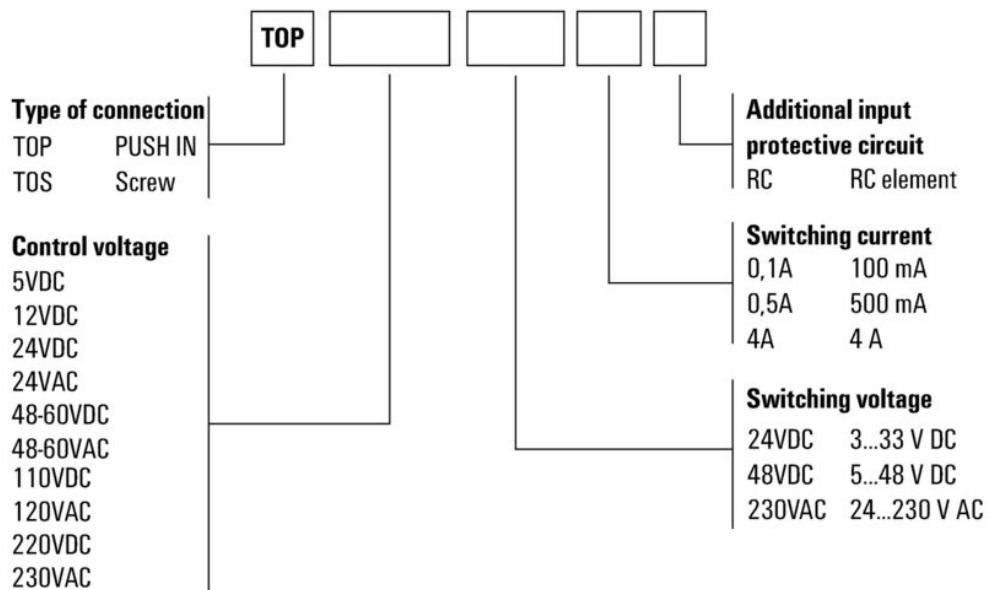
Dimensional drawing



TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Disegni**Miscellaneous**

Codici dei modelli

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Accessori**Collegamenti trasversali**

La distribuzione o la moltiplicazione di un potenziale alle morsettiera adiacenti è realizzata tramite una connessione incrociata. Un ulteriore sforzo di cablaggio può essere facilmente evitato. Anche se i poli sono interrotti, l'affidabilità dei contatti nelle morsettiera è garantita. Il nostro portafoglio offre sistemi di connessione incrociata inseribili e avvitabili per morsettiera modulari.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 4N/20 GE	Versione
N. d'ordine	1909020000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 RT	Versione
N. d'ordine	1909150000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 BL	Versione
N. d'ordine	1909100000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 SW	Versione
N. d'ordine	1793970000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 SW	Versione
N. d'ordine	1794000000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 SW	Versione
N. d'ordine	1794030000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 SW	Versione
N. d'ordine	1794060000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/20 SW	Versione
N. d'ordine	1909120000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
CPZ	20 ST	

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Accessori**Cacciavite a lama**

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749340000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118895568	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

Cacciaviti a lama

Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749610000	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

Cacciavite a lama

Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

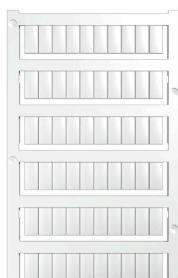
Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749810000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897012	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Accessori**neutra**

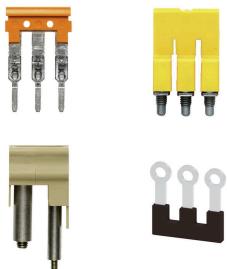
I marcatori WS sono la soluzione ideale per i morsetti Serie W. Grazie alla loro compatibilità con il sistema, i marcatori WS possono essere impiegati anche per la Serie I e la Serie Z. Le ampie superfici di siglatura permettono di inserire non solo lunghe stringhe di caratteri, ma anche testi su più righe.

I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WS 12/6 MC NEWS	Versione
N. d'ordine	1609900000	WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Passo in mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203467	Allen-Bradley, bianco
CPZ	600 ST	

Collegamenti trasversali

La distribuzione o la moltiplicazione di un potenziale alle morsettiera adiacenti è realizzata tramite una connessione incrociata. Un ulteriore sforzo di cablaggio può essere facilmente evitato. Anche se i poli sono interrotti, l'affidabilità dei contatti nelle morsettiera è garantita. Il nostro portafoglio offre sistemi di connessione incrociata inseribili e avvitabili per morsettiera modulari.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 4N/2	Versione
N. d'ordine	1527930000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332766	Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 9.9
CPZ	60 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/3	Versione
N. d'ordine	1527940000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332865	Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 16
CPZ	60 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/4	Versione
N. d'ordine	1527970000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332889	Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 22.1
CPZ	60 ST	mm
Tipo	ZQV 4N/10	Versione
N. d'ordine	1528090000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, arancione, 32 A,
GTIN (EAN)	4050118332896	Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Sì, Larghezza: 58.7
CPZ	20 ST	mm

TOS 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	ZQV 4N/2 RD	Versione
N. d'ordine	2460450000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118476149	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 RD	Versione
N. d'ordine	2460810000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118476231	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 RD	Versione
N. d'ordine	2460800000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118476224	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 RD	Versione
N. d'ordine	2460740000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, rosso, 32 A, Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118476163	
CPZ	20 ST	
Tipo	ZQV 4N/2 BL	Versione
N. d'ordine	1528040000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 2, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332773	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/3 BL	Versione
N. d'ordine	1528080000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 3, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118333008	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/4 BL	Versione
N. d'ordine	1528120000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 4, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332872	
CPZ	60 ST	
Tipo	ZQV 4N/10 BL	Versione
N. d'ordine	1528230000	Collegamento trasversale (Morsetto), innestato, blu, 32 A, Numero di poli: 10, Passo in mm (P): 6.10, Isolato: Si, Larghezza: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333138	
CPZ	20 ST	