

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Come da figura

Relè a stato solido compatti e potenti nel formato morset-
tiera

Risparmiare spazio nel quadro elettrico sta diventando
sempre più importante e necessita di componenti sempre
più compatti. I relè a stato solido MICROOPTO, compatti e
potenti, mettono a servizio del cliente la decennale espe-
rienza di Weidmüller come produttore
di dispositivi nel formato morsetti. La famiglia MI-
CROOPTO include relè a stato solido di alta qualità per la
risoluzione di problemi specifici delle applicazioni e ga-
rantiscono elevate prestazioni in soli 6,1 mm di larghez-
za. L'ampio assortimento di accessori, dai collegamen-
ti trasversali a innesto alle soluzioni di siglatura end-to-
end, rende la famiglia particolarmente versatile. Grazie al-
le omologazioni internazionali, i prodotti possono essere
usati in tutto il mondo. L'affidabilità di funzionamento è
garantita dal circuito di spegnimento di sicurezza integra-
to per ingressi e uscite.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	MICROOPTO, Relè a stato solido, Tensione nomi- nale: 24 V DC $\pm 20\%$, Tensione di commutazione nominale: 5...33 V DC, Corrente permanente: 10 A, Collegamento a vite
N. d'ordine	8937940000
Tipo	MOS 24VDC/5-33VDC 10A
GTIN (EAN)	4032248716173
CPZ	1 Pezzo

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	97,8 mm	Profondità (pollici)	3,85 inch
Posizione verticale	88,1 mm	Altezza (pollici)	3,468 inch
Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Peso netto	38,81 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...60 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
Umidità	5 - 93% umidità rel., Tu = 40°C, senza condensa		

Probabilità di guasto

MTTF	399 a
------	-------

lato di comando

Tensione nominale	24 V DC $\pm 20\%$	Potenza nominale	400 mW
Indicatore di stato	LED verde	Circuito di protezione	Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità
Frequenza d'ingresso	50 Hz		

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	5...33 V DC	Corrente permanente	10 A
Corrente di commutazione nominale	10 A	Categoria di carico	LC A
Carico impulsi, corrente limite	$\leq 11\text{ A}$ ($\leq 200\text{ }\mu\text{s}$)	Ritardo all'inserzione	typ. 250 μs
Ritardo alla disinserzione	tip. 700 μs	Caduta di tensione con carico max.	ca. 100 mV
Corrente di dispersione	$< 1\text{ mA}$	Corrente di commutazione min.	10 mA
A prova di cortocircuito	Sì (limitato a 4 h / limitazione di corrente esterna $< 200\text{ A}$)	Indicatore di stato lato di carico	LED rosso, cortocircuito / sovraccarico all'uscita
Circuito di protezione lato di carico	Sensore di corrente, Varistore, Diodo a corsa libera	Tipo di contatto	1 contatto NA (POWER MOS-FET)
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	50 Hz		

Dati generali

Guida	TS 35	
Colori	nero	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	
Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente	Custodia
	Classe d'infiammabilità UL94	V-0

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	$> 3\text{ mm}$
Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	3 kV_{eff} / 1 min.	Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	4 kV_{eff} / 1 min.
Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 μs)	Grado di protezione	IP20

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

N° certificato (DNV)	TAE000033E	N° Certificato (cULus)	E 14 1197
----------------------	------------	----------------------------	-----------

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi		Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	
	Collegamento a vite		7 mm
Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm
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, rigido, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,5 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.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ECLASS 9.0	27-37-16-04	ECLASS 9.1	27-37-16-04
ECLASS 10.0	27-37-16-04	ECLASS 11.0	27-37-16-04
ECLASS 12.0	27-37-16-04	ECLASS 13.0	27-37-16-04
ECLASS 14.0	27-37-16-04		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Le lunghezze dei cavi non deve superare 30 m.
---------------------------	---

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E 14 1197

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Documentazione utente

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

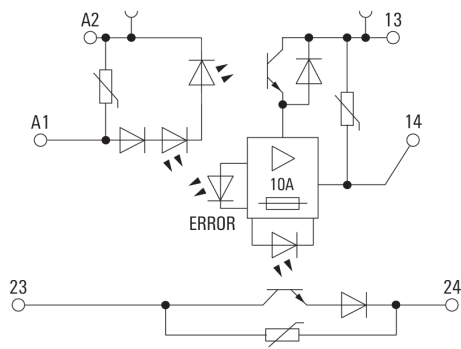
MOS 24VDC/5-33VDC 10A

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

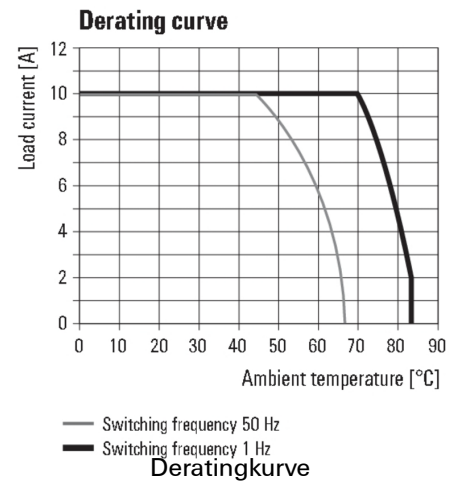
www.weidmueller.com

Disegni

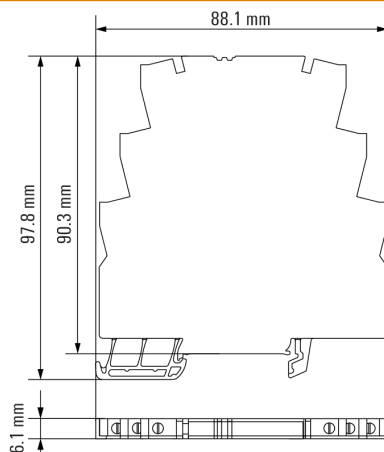
Schema elettrico



Graph



Dimensional drawing



MOS 24VDC/5-33VDC 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.

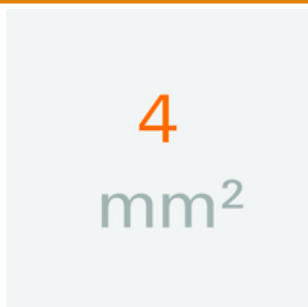
I marcatori WS sono l'ideale per realizzare etichette con stringhe di caratteri lunghe e personalizzate. Grazie al collaudato formato MultiCard, è possibile eseguire la stampa con PrintJet CONNECT o Plotter

- Montabili in strisce o singolarmente
- Marcatori nel collaudato formato MultiCard

Per 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 NE WS	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 Pezzo	

4 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

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 Pezzo	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 Pezzo	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 Pezzo	mm

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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

MOS 24VDC/5-33VDC 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

MICROOPTO



Relè a stato solido compatti e potenti nel formato morsettiera

Risparmiare spazio nel quadro elettrico sta diventando sempre più importante e necessita di componenti sempre più compatti. I relè a stato solido MICROOPTO, compatti e potenti, mettono a servizio del cliente la decennale esperienza di Weidmüller come produttore di dispositivi nel formato morsettiera. La famiglia MICROOPTO include relè a stato solido di alta qualità per la risoluzione di problemi specifici delle applicazioni e garantiscono elevate prestazioni in soli 6,1 mm di larghezza. L'ampio assortimento di accessori, dai collegamenti trasversali a innesto alla soluzione di siglatura end-to-end, rende la famiglia particolarmente versatile. Grazie alle omologazioni internazionali, i prodotti possono essere usati in tutto il mondo. L'affidabilità di funzionamento è garantita dal circuito di spegnimento di sicurezza integrato per ingressi e uscite. L'ampio catalogo MICROOPTO include una gamma di soluzioni per i carichi speciali. Ad esempio, per carichi induttivi fino a 10 A a 24 V DC o per carichi DC fino a 300 V. Inoltre, sono offerte soluzioni per lo sdoppiamento di ingressi e uscite TTL da 5 V, per frequenze fino a 550 kHz e una versione a 1 contatto di scambio per i segnali di inversione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MOS FEED THROUGH	Versione
N. d'ordine	8973450000	MICROOPTO, Morsetto passante, Collegamento a vite
GTIN (EAN)	4032248799534	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	MOS SUPPLY	Versione
N. d'ordine	8973460000	MICROOPTO, Modulo di alimentazione, Collegamento a vite
GTIN (EAN)	4032248799541	
CPZ	1 Pezzo	

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****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 Pezzo	

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 Pezzo	

MOS 24VDC/5-33VDC 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

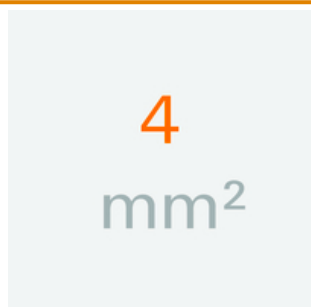
Cacciavite a lama



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 Pezzo	

4 mm²

Le connessioni trasversali a innesto sono facili da maneggiare e veloci da installare. Questo fa risparmiare molto tempo durante l'installazione rispetto alle soluzioni avvitate.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ZQV 4N/10 SW	Versione
N. d'ordine	1794060000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
CPZ	20 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/20 RT	Versione
N. d'ordine	1909150000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
CPZ	20 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/4 SW	Versione
N. d'ordine	1794030000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
CPZ	60 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/3 SW	Versione
N. d'ordine	1794000000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
CPZ	60 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/20 BL	Versione
N. d'ordine	1909100000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
CPZ	20 Pezzo	

MOS 24VDC/5-33VDC 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori**

Tipo	ZQV 4N/20 GE	Versione
N. d'ordine	1909020000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
CPZ	20 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/20 SW	Versione
N. d'ordine	1909120000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535804	
CPZ	20 Pezzo	
Tipo	ZQV 4N/2 SW	Versione
N. d'ordine	1793970000	Serie W, Collegamento trasversale, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
CPZ	60 Pezzo	