

## MICROOPTO MOS 24VDC/5-33VDC 10A

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



Come da figura

Il relè a stato solido MICROOPTO ACTOR serve specificatamente come amplificatore per attuatori fino a 24 V DC e 10 A con carichi induttivi, come valvole elettromagnetiche e contattori.

Un contatto di segnalazione a potenziale libero comunica gli errori al controller, come ad esempio in caso di cortocircuito.

Il relè a stato solido MICROOPTO SOLENOID è resistente ai cortocircuiti e tramite circuiti di protezione completi è protetto contro transitori e picchi di tensione legati al rendimento.

Inoltre, la custodia chiusa offre un'elevata protezione contro i contatti accidentali.



### Dati generali per l'ordinazione

|            |   |
|------------|---|
| Tipo       | MOS 24VDC/5-33VDC 10A   |
| Nr.Cat.    | <a href="#">8937940000</a>  |
| Versione   | MICROOPTO, Relè a stato solido, 1 contatto NA (POWER MOS-FET), Tensione nominale: 24 V DC $\pm 20\%$ , Tensione di commutazione nominale: 5...33 V DC, Corrente permanente: 10 A, Collegamento a vite |
| GTIN (EAN) | 4032248716173   |
| CPZ        | 1 Pezzo   |

**MICROOPTO  
MOS 24VDC/5-33VDC 10A**

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

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 399 anni |
|------|----------|

**Conformità ambientale del prodotto**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**lato di comando**

|                                      |   |                     |           |
|--------------------------------------|---|---------------------|-----------|
| Tensione nominale                    | 24 V DC ±20 %   | Potenza nominale    | 400 mW    |
| Tensione di inserzione/disinserzione | 18 V / 13 V DC  | Indicatore di stato | LED verde |
| Circuito di protezione               | Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità |                     |           |

**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       | ≤ 11 A (≤ 200 µs)   | 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 mA  | Corrente di commutazione min.                           | 10 mA  |
| A prova di cortocircuito              | Sì (limitato a 4 h / limitazione di corrente esterna < 200 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          | frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC) | 50 Hz  |

**Uscita di ritorno**

|                   |                     |                                   |             |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------|
| Tipo rigido       | Transistor bipolare | Tensione di commutazione nominale | 24 VDC ±20% |
| Corrente continua | 50 mA               | Ritardo alla disinserzione        | 5 s         |

**Dati di contatto**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo di contatto | 1 contatto NA (POWER MOS-FET) |
|------------------|-------------------------------|

**MICROOPTO  
MOS 24VDC/5-33VDC 10A**

**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 | > 3 mm                       |
| Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico | 3 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto        | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. |
| Tensione impulsiva massima                         | 4 kV (1,2/50 µs)             | Grado di protezione   | IP20                         |

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

|                            |   |                            |          |
|----------------------------|---|----------------------------|----------|
| Norme                      | DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508 | N° certificato (GERMLLOYD) | 54853-08 |
| N&deg; Certificato (cULus) | E141197   |                            |          |

**Dati di collegamento**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Tecnica di collegamento cavi   | Collegamento a vite | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 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 <sup>2</sup> | Campo di sezioni, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.   | 4 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 4 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.        | 1,5 mm <sup>2</sup> | Dimensione lama  | 0,6 x 3,5 mm        |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001504    | ETIM 4.0   | EC001504    |
| ETIM 5.0   | EC001504    | ETIM 6.0   | EC001504    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-27-09-90 |
| eClass 6.2 | 27-27-09-90 | eClass 7.1 | 27-27-09-90 |
| eClass 8.1 | 27-27-09-90 | eClass 9.0 | 27-37-16-04 |
| eClass 9.1 | 27-37-16-04 |            |             |

**Informazioni sul prodotto**

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

**Foglio dati****MICROOPTO  
MOS 24VDC/5-33VDC 10A**

**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****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Downloads**

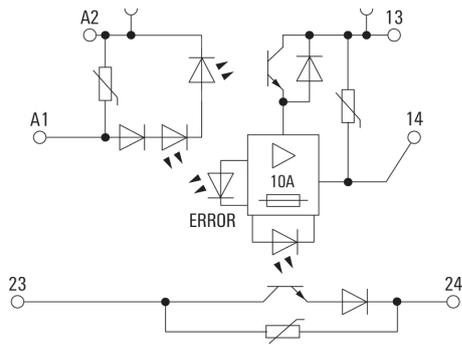
|  |  |
|--|--|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">STEP</a>                     |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Operating Instructions</a>   |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">DE_PA5600_160302_001.pdf</a> |

**MICROOPTO  
MOS 24VDC/5-33VDC 10A**

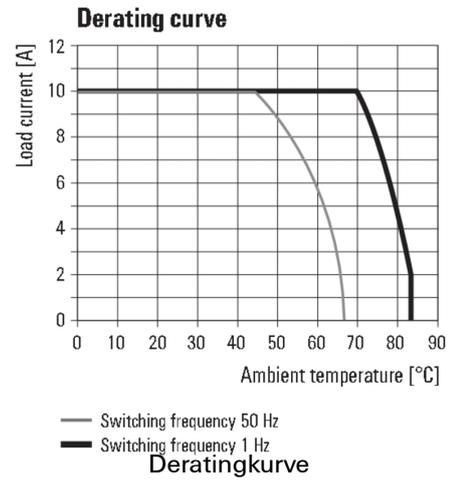
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Disegni**

**Schema elettrico**



**Graph**



**Dimensional drawing**

