

(de) DEUTSCH (en) ENGLISH (fr) FRANÇAIS (it) ITALIANO (es) ESPAÑOL

Eingang	Input	Entrée	Ingresso	Entrada	8937920000	8937930000	8937990000
Eingangs - spannung	Input voltage	Tension d'entrée	Tensione d'ingresso	Tensión de entrada	5 V TTL	12...28 V DC	12...28 V DC
Ausgang	Output	Sortie	Uscita	Salida			
Ausgangs - spannung	Output voltage	Tension de sortie	Tensione d'uscita	Tensión de salida	24 V DC ±20 %	5 V TTL	19.6...28.8 V
Ausgangstrom	Output current	Courant de sortie	Corrente d'uscita	Corriente de salida	≤ 100 mA	≤ 50 mA	≤ 50 mA
Max. Schaltfrequenz	Max. switching frequency	Fréquence de commutation max.	Frequenza di commutazione max.	Frecuencia de conmutación máx.	100 kHz	100 kHz	530 kHz
Versorgungs - spannung	Supply Voltage	Tension d'alimentation	Tensione di alimentazione	Tensión de alimentación	24 V DC ±20 %	5 V DC ±10 %	19.6...28.8 V
Allgemeine Daten	General Data	Caractéristiques générales	Dati generali	Datos generales			
Höhe x Breite x Tiefe	Height x Width x Depth	Hauteur x Largeur x Profondeur	Altezza x Larghezza x Profondità	Altura x Ancho x Profundidad	88.1 x 6.1 x 97.8 mm		
Schutzart	Degree of protection	Degré de protection	Grado di protezione	Tipo de protección	IP20		
Leiterquerschnitt (Nenn./Min./Max.)	Wire cross-section (nom./min./max.)	Section du conducteur (nom./min./max.)	Sezione del conduttore (nom./min./max.)	Sección del conductor (nom./mín./máx.)	2.5 / 0.5 / 4 mm²		
Abisolierlänge	Stripping length	Longueur de dénudage	Lunghezza di spallatura	Longitud de desaislado	7 mm		
Anzugsdrehmoment	Tightening torque	Couple de raccordement	Coppia di serraggio	Par de apriete	≤ 0.6 Nm		
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)	Poids (env.)	Peso (ca.)	Peso (aprox.)	35 g	34 g	32 g
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions	Conditions ambiantes	Condizioni ambientali	Condiciones del entorno			
Umgebungs - temperatur	Ambient temperature	Température ambiante	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	-25...+60 °C		
Lagertemperatur	Storage temperature	Température de stockage	Temperatura di magazzinaggio	Temperatura de almacenamiento	-40...+60 °C	-40...+60 °C	-40...+80 °C
Relative Feuchtigkeit (keine Betauung)	Relative humidity (non-condensation)	Humidité relative (pas de condensation)	Umidità relativa (senza condensa)	Humedad relativa (sin condensación)	5...93 % @ T _A = 40 °C	5...93 % @ T _A = 40 °C	5...93 % @ T _A = 55 °C

(de) Bedienungsanleitung

MICROOPTO
Halbleiterrelais

(en) Operating instructions

MICROOPTO
Solid-state relay

(fr) Mode d'emploi

MICROOPTO
Relais statiques

(it) Istruzioni per l'uso

MICROOPTO
Relé a stato solido

(es) Instrucciones de empleo

MICROOPTO
Relés de estado sólido

2464840000/00/07.16

MOS 5VTTL 24VDC 0,1A....
....8937920000MOS 12-28VDC 5VTTL....
....8937930000MOS 12-28VDC 100kHz....
....8937990000

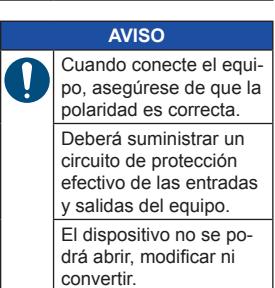
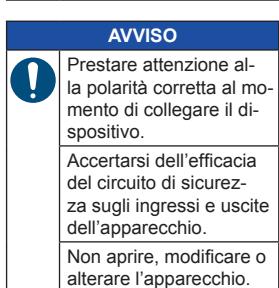
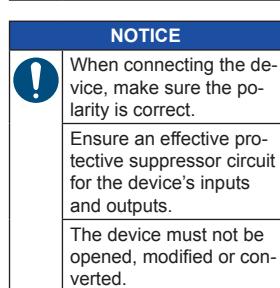
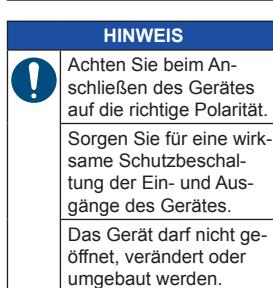
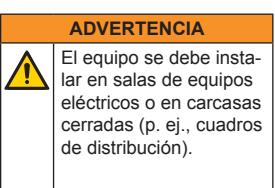
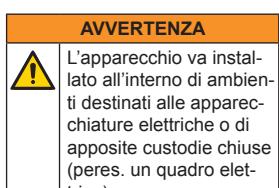
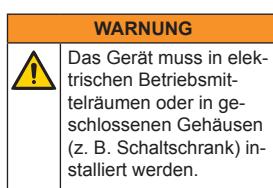
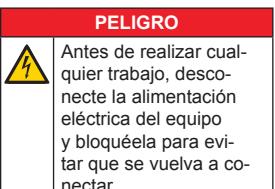
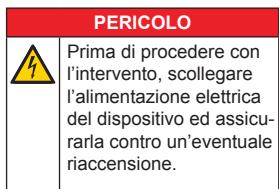
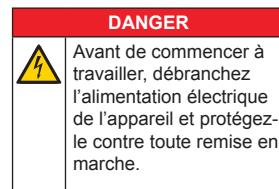
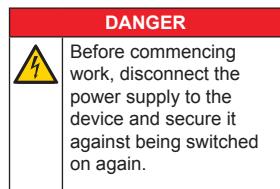
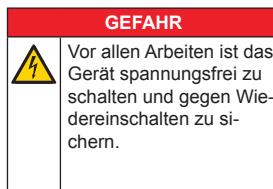
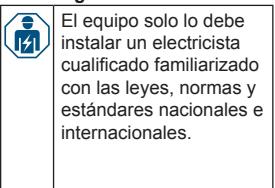
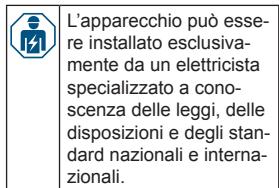
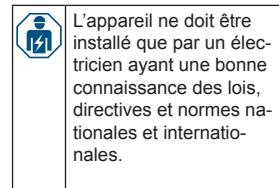
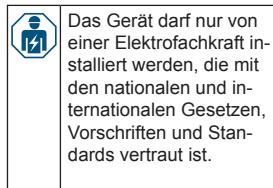
(de) Sicherheitshinweise

(en) Safety instructions

(fr) Consignes de sécurité

(it) Indicazioni di sicurezza

(es) Indicaciones de seguridad



A Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje

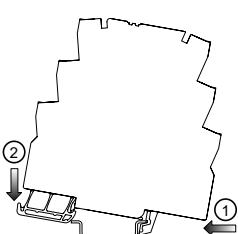


Abb. / Fig. A1

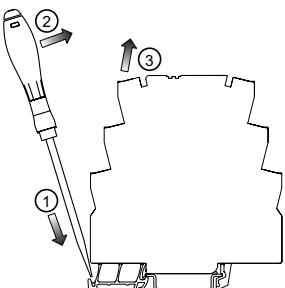
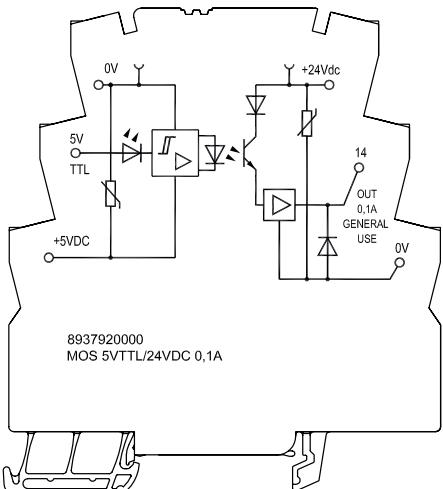
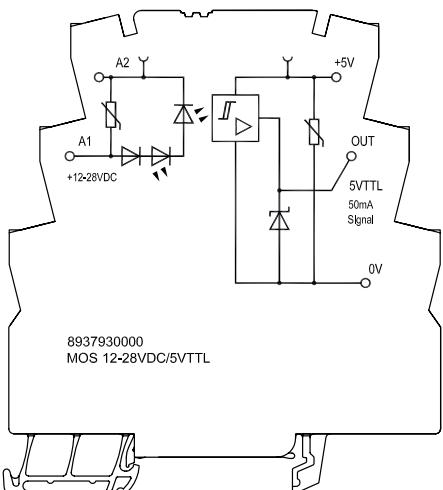


Abb. / Fig. A2

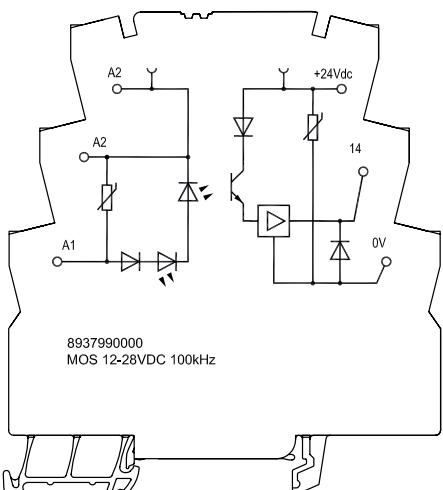
B Anschlussbelegung / Electrical connections / Raccordements / Assegnazione dei collegamenti / Asignación de conexión



8937920000
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A



8937930000
MOS 12-28VDC/5VTTL



8937990000
MOS 12-28VDC 100kHz

DEUTSCH

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das MICROOPTO-Halbleiterrelais dient zur galvanischen Trennung und zur Signalauftragung mit einer Schaltfrequenz von bis zu 500 kHz.

Montage und Demontage

- Rasten Sie das Gerät auf eine TS35 Tragschiene (Abb. A1).
- Setzen Sie an Anfang und Ende jeder Klemmenleiste einen Endwinkel. Speziell bei Vibrationsbelastung empfehlen wir den Endwinkel WEW 35/2 (Bestellnummer 1061210000).
- Demontieren Sie das Gerät, indem Sie den Rastfuß mit einem Schraubendreher entriegeln (Abb. A2).

Erforderliche Hilfsspannungen

MOS 5VTTL 24VDC 0,1A (8937920000)

Das Gerät benötigt zwei zusätzliche Hilfsspannungen:

- für den TTL-Eingang eine 5 V DC Hilfsspannung mit Massebezug zum TTL-Eingangssignal.
- für das pluschaltende Ausgangssignal eine 24 V DC Hilfsspannung mit Massebezug zur Last.

MOS 12-28VDC 5VTTL (8937930000)

Das Gerät benötigt für das pluschaltende Ausgangssignal eine 5 V DC Hilfsspannung mit Massebezug zur Last.

MOS 12-28VDC 100kHz (8937990000)

Das Gerät benötigt für das pluschaltende Ausgangssignal eine 24 V DC Hilfsspannung mit Massebezug zur Last.

- pour l'entrée TTL d'une tension auxiliaire de 5 V DC avec référence à la masse pour le signal d'entrée TTL.
- pour le signal de sortie PNP d'une tension auxiliaire de 24 V DC avec référence à la masse pour la charge.

MOS 12-28VDC 5VTTL (8937930000)

Pour le signal de sortie de commutation positif, l'appareil nécessite une tension auxiliaire de 5 V DC avec un rapport à la masse pour la charge.

MOS 12-28VDC 100kHz (8937990000)

Pour le signal de sortie de commutation positif, l'appareil nécessite une tension auxiliaire de 24 V DC avec un rapport à la masse pour la charge.

IT ITALIANO

Uso previsto

Il relè a stato solido MICROOPTO è utilizzato per la separazione galvanica e la trasmissione dei segnali con frequenza di commutazione fino a 500 kHz.

Montaggio è smontaggio

- Appoggiate l'apparecchio su una guida TS35 (fig. A1).
- Applicate all'inizio e alla fine di ciascuna morsettiera un terminale di fissaggio. In particolare in caso di vibrazioni, consigliamo il terminale di fissaggio WEW 35/2 (Nr. Cat. 1061210000).
- Smontare l'apparecchio sbloccando il piede di bloccaggio con un cacciavite (fig. A2).

Tensioni ausiliarie richieste

MOS 5VTTL 24VDC 0,1A (8937920000)

Il dispositivo necessita di due tensioni ausiliarie aggiuntive:

- una tensione ausiliaria di 5 V DC con riferimento di massa al segnale di ingresso TTL per l'ingresso TTL.
- una tensione ausiliaria di 24 V DC con riferimento di massa al carico per il segnale di uscita a commutazione positiva.

MOS 12-28VDC 5VTTL (8937930000)

Per il segnale di uscita che commuta al positivo, il dispositivo necessita di una tensione ausiliaria di 5 V DC con riferimento di terra per il carico.

MOS 12-28VDC 100kHz (8937990000)

Per il segnale di uscita che commuta al positivo, il dispositivo necessita di una tensione ausiliaria di 24 V DC con riferimento di terra per il carico.

ES ESPAÑOL

Uso previsto

El relé de estado sólido MICROOPTO permite la separación galvánica y la transmisión de señales con una frecuencia de comutación de hasta 500 kHz.

Montaje y desmontaje

- Encájelo el equipo en una guía de montaje TS35 (fig. A1).
- Coloque en el inicio y el final de cada releta de bornes un ángulo de fijación lateral. Recomendamos, en particular en caso de cargas vibratorias, el ángulo de fijación lateral WEW 35/2 (código 1061210000).
- Desmonte el equipo desenclavando con un destornillador el pie de enclavamiento (fig. A2).

Tensiones auxiliares necesarias

MOS 5VTTL 24VDC 0,1A (8937920000)

El aparato necesita dos tensiones auxiliares adicionales:

- para la entrada TTL, una tensión auxiliar de 5 V DC con toma de tierra para el valor de entrada TTL.
- para la señal de salida de comutación a positivo, una tensión auxiliar de 24 V DC con toma de tierra para la carga.

MOS 12-28VDC 5VTTL (8937930000)

Para la señal de salida de comutación a positivo, el equipo requiere una tensión auxiliar de 5 V DC con toma de tierra para la carga.

MOS 12-28VDC 100kHz (8937990000)

Para la señal de salida de comutación a positivo, el equipo requiere una tensión auxiliar de 24 V DC con toma de tierra para la carga.

FR FRANÇAIS

Utilisation prévue

Le relais statique MICROOPTO sert à l'isolation galvanique et à la transmission de signal avec une fréquence de commutation maximale de 500 kHz.

Montage et démontage

- Encluez l'appareil sur un rail profilé TS35 (fig. A1).
- Placez une équerre de blocage au début et à la fin de chaque barrette de raccordement. En cas d'exposition particulière aux vibrations, nous recommandons l'équerre de blocage WEW 35/2 (n° de commande 1061210000).
- Démontez l'appareil en déverrouillant le pied encliquetable avec un tournevis (fig. A2).

Tensions auxiliaires requises

MOS 5VTTL 24VDC 0,1A (8937920000)

L'appareil a besoin de deux tensions auxiliaires supplémentaires :