

MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Relais statiques compacts et puissants au format d'un bloc de jonction

Le gain de place dans l'armoire est de plus en plus important et nécessite des composants de plus en plus compacts. Avec les relais statiques MICROOPTO compacts et puissants, vous bénéficiez de nos décennies d'expérience dans la fabrication

des produits au format bloc de jonction. La famille MICROOPTO comprend des relais statiques de haute qualité pour la résolution de problèmes spécifiques à une application et offre des performances élevées dans une largeur de seulement 6,1 mm. La large gamme d'accessoires, allant des connexions transversales enfichables aux solutions de marquage de bout en bout, la rend particulièrement polyvalente. Grâce aux autorisations internationales, ils peuvent être utilisés dans le monde entier. La fiabilité du fonctionnement est assurée par le circuit de protection intégré des entrées et des sorties. Le vaste portefeuille de MICROOPTO comprend une gamme de solutions pour les charges spéciales. Par exemple, pour les charges inductives jusqu'à 10 A à 24 V DC ou pour les charges DC jusqu'à 300 V. En outre, il existe des solutions pour le découplage des entrées et sorties TTL 5 V, pour des fréquences jusqu'à 550 kHz, ainsi que la version à contact inverseur unique pour l'inversion des signaux.

Informations générales de commande

Version	MICROOPTO, Relais statique, Tension nominale: 12 V DC...28 V DC, Tension de commutation nominale: 19.6...28.8 V DC, Courant permanent: 50 mA, Raccordement vissé
Référence	8937990000
Type	MOS 12-28VDC 100KHZ
GTIN (EAN)	4032248716227
Qté.	1 Pièce

MOS 12-28VDC 100KHZ

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Dimensions et poids

Profondeur	97.8 mm	Profondeur (pouces)	3.8504 inch
Hauteur	88.1 mm	Hauteur (pouces)	3.4685 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	31.81 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	-25 °C...60 °C
Température de fonctionnement		Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu = 55°C, sans condensation

Probabilité d'échec

MTTF 2559 a

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

Classifications

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		

Côté commande

Tension nominale	12 V DC...28 V DC	Tension nominale de commande (entrée 12 V DC...28 V DC de commande)	
Puissance nominale	≤ 360 mW	Indicateur d'état	LED verte
Circuit de protection	Varistor, Protection contre inversions de polarité	Fréquence d'entrée	100 kHz

Côté charge

Tension de commutation nominale	19.6...28.8 V DC	Courant permanent	0.05 A
Courant de commutation nominal	50 mA	Catégorie de charge	LC A
Tension de commutation DC, max.	48 V	Charge impulsionnelle, courant limite	0.6 A (20 ms)
Retard à la mise s. tension	<200 ns	Retard à la coupure	<400 ns

MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Chute de tension à charge max.	≤ 2 V	Courant de fuite	<1 µA
Protégé contre les courts-circuits	Non	Interrupteur de protection côté terminal	Varistor, Protection contre inversions de polarité
Type de contact	1 NO contact (Transistor)	fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	530 kHz
Tension auxiliaire nominale	19,6...28,8 V / max. 8 mA		

Caractéristiques générales

Barrette de liaison équipée	TS 35
Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Composant de classe d'inflammabilité UL94	Composante . Boîtier Classe d'inflammabilité UL94 . V-0

Coordination de l'isolation

Tension nominale	30 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II	Rigidité de tension côté commande - côté charge	350 Veff / 1 min.
Tenue en tension par rapport au rail profilé	350 Veff / 1 min.	Tension de tenue au choc	500 V (1,2/50 µ)
Degré de protection	IP20		

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Numéro de certificat (DNV)	TAE000033E	N° de certificat (cULus)	E141197
----------------------------	------------	--------------------------	---------

Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.6 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm ²	Plage de serrage, min.	0.5 mm ²
Plage de serrage, max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² souple, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple, embout (DIN 46228-1), max.		Dimension de la lame	0,6 x 3,5 mm

Note importante

Informations sur le produit	Les longueurs de câble ne doit pas dépasser 30 m.
-----------------------------	---

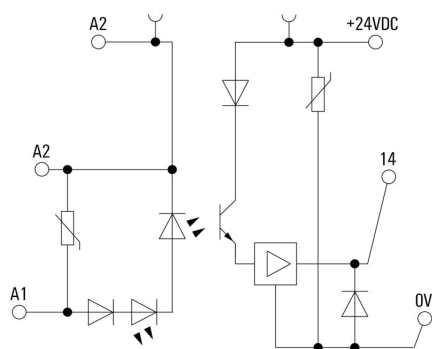
MOS 12-28VDC 100KHZ

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

www.weidmueller.com

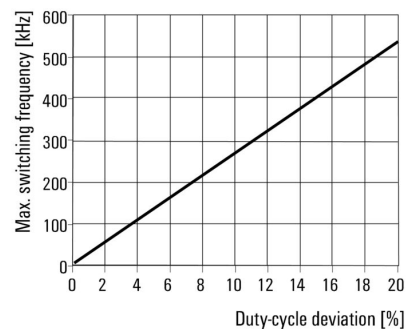
Dessins

Schéma



Max. switching frequency is dependent on the duty cycle deviation

MOS 12-28 V DC 100 kHz (switching current 50 mA, ohmic load)



Max. switching frequency depending on the duty-cycle deviation

Dimensional drawing

