

## TERMOPTO TOS 24VDC/48VDC 0,5A

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



Relais statiques TERMOPTO, version 5 à 48 V DC 0,5 A en sortie, avec entrée AC ou DC, disponibles dans différentes versions :

- Avec raccordement vissé
- En largeur de 6,1 mm
- Avec différents circuits de protection en entrée (diode de roue libre, varistance, filtre RC)
- Raccordements croisés enfichables
- Boîtier fermé

### Informations générales de commande

Type	TOS 24VDC/48VDC 0,5A
Référence	<a href="#">8950920000</a>
Version	TERMOPTO, relais statique, 1 Travail (Transistor), Tension nominale: 24 V DC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 500 mA, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4032248742288
Cdt.	10 pièce(s)

**TERMOPTO  
TOS 24VDC/48VDC 0,5A**

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

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Hauteur	74,4 mm	Hauteur (pouces)	2,929 inch
Profondeur	55 mm	Profondeur (pouces)	2,165 inch
Poids net	20,9 g		

**Températures**

Humidité	5-95 % d'humidité rel., $T_u = 40^\circ\text{C}$ , pas de condensation	Température de fonctionnement, max.	60 °C
Température de fonctionnement, min.	-20 °C	Température de stockage, max.	80 °C
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Température de stockage	-40 °C...80 °C		

**Probabilité de panne**

MTTF	2 500 Années
------	--------------

**Côté commande**

Tension nominale	24 V DC $\pm 20\%$	Courant nominal de commande	7 mA DC
Puissance nominale	$\leq 170$ mW	Tension de démarrage / de retombée	19.2 V / 6 V DC
Indicateur d'état	LED verte	Circuit de protection	Varistance, Protection contre inversions de polarité

**Côté charge**

Tension de commutation nominale	5...48 V DC	Courant permanent	500 mA
Courant de commutation nominal	500 mA	Catégorie de charge	DC1
Retard à la mise s. tension	$< 20$ $\mu\text{s}$	Retard à la coupure	$\leq 600$ $\mu\text{s}$
Chute de tension à charge max.	$< 1$ V	Courant de fuite	$< 10$ $\mu\text{A}$
Protégé contre les courts-circuits	Non	Interrupteur de protection côté terminal	Diode de roue libre
fréquence de commutation max. (tensions de commande DC)	200 Hz		

**Caractéristiques du contact**

Type de contact	1 Travail (Transistor)
-----------------	------------------------

**Caractéristiques générales**

Rail profilé	TS 35	Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

**Coordination de l'isolation**

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge	$> 3$ mm
Rigidité de tension côté commande - côté charge	1,2 $\text{kV}_{\text{eff}} / 1$ min.	Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 $\mu\text{s}$ )
Degré de protection	IP20		

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,5A**

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

**Caractéristiques techniques****Informations supplémentaires sur les agréments / standards**

Normes	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508	N° de certificat (cULus)	E223474
--------	--------------------------------	--------------------------	---------

**Caractéristiques de raccordement**

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage, raccordement nominal	9 mm
Couple de serrage, min.	0,4 Nm	Couple de serrage, max.	0,6 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	4 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 20
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12	Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, max.	4 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 20
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 12	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Dimension de la lame	0,6 x 3,5 mm

**Classifications**

ETIM 3.0	EC001504	ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
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	27-27-09-90	eClass 9.1	27-37-16-04

**Informations sur le produit**

Renseignements caractéristiques techniques Accessoires et schémas d'encombrement : veuillez consulter la page des accessoires TERMOPTO.

**Agréments**

Agréments



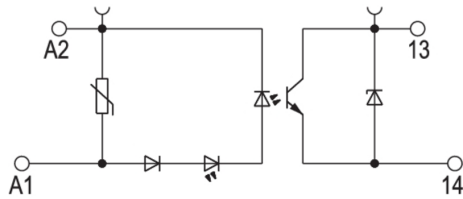
ROHS Conforme

**Téléchargements**

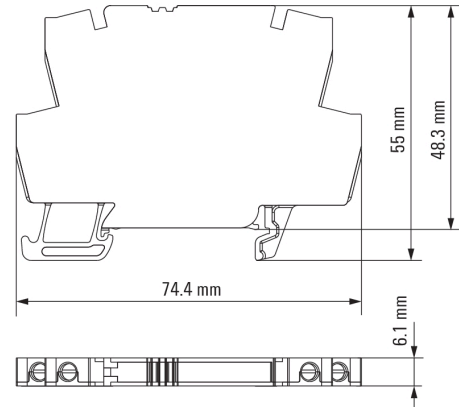
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating Instructions</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

Date de création 2 juillet 2018 14:06:20 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2018 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données****TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Dessins****Schéma**

Schaltsymbol

**Dimensional drawing**

**Fiche de données**

**TERMOPTO**  
**TOS 24VDC/48VDC 0,5A**

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

**Dessins**

**Miscellaneous**



Clé de codage des modèles