

**TGD ELM-4 CL2****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les installations et les machines modernes demandent des systèmes de surveillance aptes à communiquer. topGUARD - le système de surveillance à capacité de charge IO-Link - offre des options de commande à distance, une transparence totale des données et une protection fiable sur la tension 24 V du système. topGUARD est le complément idéal à l'alimentation PROtop à capacité IO-Link des systèmes de gestion d'énergie innovants. Il s'inscrit dans l'approche innovante de la distribution potentielle intégrée : aucune perte de temps ou d'espace lors de l'installation de l'appareil. Un module de communication a seulement besoin d'un raccordement et d'un fichier IODD intégré afin de gérer les commandes et la paramétrisation et de fournir toutes les données de fonctionnement.

**Informations générales de commande**

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Version    | Surveillance électronique de la charge |
| Référence  | <a href="#">2656670000</a>             |
| Type       | TGD ELM-4 CL2                          |
| GTIN (EAN) | 4050118686241                          |
| Qté.       | 1 pièce(s)                             |

## TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 96,5 mm | Profondeur (pouces) | 3,799 inch |
| Hauteur    | 125 mm  | Hauteur (pouces)    | 4,921 inch |
| Largeur    | 12,2 mm | Largeur (pouces)    | 0,48 inch  |
| Poids net  | 90 g    |                     |            |

## Températures

|                         |                |                               |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002057    | ETIM 7.0    | EC002057    |
| ETIM 8.0    | EC002057    | ETIM 9.0    | EC001437    |
| ETIM 10.0   | EC001437    | ECLASS 9.0  | 27-37-10-16 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-10-16 | ECLASS 10.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-10-16 | ECLASS 12.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 13.0 | 27-37-10-16 | ECLASS 14.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-10-16 |             |             |

## Entrée

|                            |         |                                                 |              |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------|--------------|
| Fusible d'entrée (interne) | Oui     | Plage de tension d'entrée DC                    | 18...30 V DC |
| Tension d'entrée nominale  | 24 V DC | ondulation résiduelle max. admissible en entrée | 100 mVpp     |

## Sortie

|                                  |                            |                            |          |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|
| Caractéristique de déclenchement | cf. courbe caractéristique | Charge capacitive          | 4.700 µF |
| Courant nominal                  | 4 A                        | Courant nominal (par voie) | 4 A      |
| Courant nominal réglable         | Oui                        | Technique de raccordement  | PUSH IN  |

## Données générales

|                               |                                        |             |
|-------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Catégorie de surtension       | III                                    |             |
| Degré de protection           | IP20                                   |             |
| MTTF                          | Selon la norme                         | SN 29500    |
|                               | Durée de fonctionnement (heures), min. | 2 154 000 h |
|                               | Température ambiante                   | 40 °C       |
|                               | Tension d'entrée                       | 24 V        |
|                               | Puissance de sortie                    | 96 W        |
|                               | Cycle de service                       | 100 %       |
| Relais pour activer la sortie | Non                                    |             |
| Touche de fonction            | Temps d'activation < 3 s, Reset, ON    |             |
| Traitement conforme           | Non                                    |             |

## Coordination de l'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
|-------------------------|-----|

## TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données de connexion (sortie)

|                                                        |                     |                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Lame de tournevis                                      | 0,6 x 3,5           | Nombre de blocs de jonction                            | 2 (+ / -)            |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12                  | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 26                   |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, flexible, min.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide, min.    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Technique de raccordement                              | PUSH IN             |                                                        |                      |

## Signalisation PA52\_7

|           |                                                                                        |           |                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED jaune |                                                                                        | LED rouge | La surveillance de charge s'est déconnectée, La surveillance de charge s'est déclenchée (clignotement), Erreur interne (clignotement rapide) |
|           | L'adresse est déjà assignée, L'adresse est assignée (clignotement)                     |           |                                                                                                                                              |
| LED verte | Fonctionnement (sans panne), Alerte précoce : I Sortie > 90 % I Nominal (clignotement) |           |                                                                                                                                              |

## 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                                   | 925510b1-0d14-47d7-86d9-90447b22ecd3 |

## Agréments

Agréments



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID          | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                     | Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UL File Number Search    | Site Web UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| N° de certificat (cULus) | E258476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Téléchargements

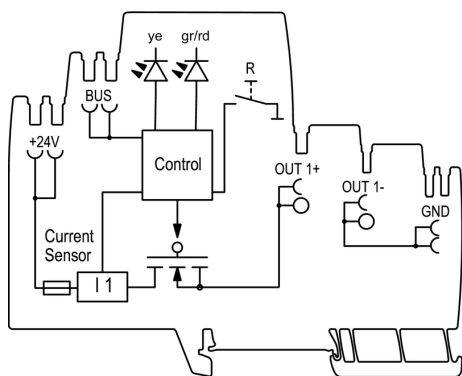
|                                            |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">TopGuard TGD ELM UL 61010-1 CSA C22.2.pdf</a><br><a href="#">Declaration of conformity</a>                                                                        |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS</a><br><a href="#">Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">IO-Link Register Description topGUARD</a><br><a href="#">Operating instructions / leaflet</a>                                                                     |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                      |

## TGD ELM-4 CL2

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins



**Tripping characteristic normal**

