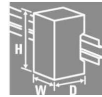


**TGD ELM-12****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Moderne Maschinen und Anlagen erfordern kommunikationsfähige Lastüberwachungssysteme. Das IO-Link-fähige Lastüberwachungssystem topGUARD bietet Fernsteuermöglichkeiten, volle Datentransparenz und zuverlässigen Schutz der 24-Volt-Systemspannung. topGUARD ist die ideale Ergänzung zu den IO-Link-fähigen PROtop- Stromversorgungen innovativer Powermanagementsysteme. Es verfolgt den innovativen Ansatz der integrierten Potentialverteilung, was Platz und Zeit bei der Geräteinstallation spart. Parametrierung, Steuerung und Bereitstellung aller Betriebsdaten erfolgen durch Aufstecken eines Kommunikationsmoduls und Einbindung einer IODD-Datei.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Ausführung | Elektronische Lastüberwachung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2624990000</a>    |
| Typ        | TGD ELM-12                    |
| GTIN (EAN) | 4050118689433                 |
| VPE        | 1 Stück                       |

## TGD ELM-12

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 12,2 mm    | Breite (inch) | 0,48 inch  |
| Höhe         | 125 mm     | Höhe (inch)   | 4,921 inch |
| Nettogewicht | 60 g       | Tiefe         | 96,5 mm    |
| Tiefe (inch) | 3,799 inch |               |            |

### Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|

### Eingang

|                            |         |                                         |              |
|----------------------------|---------|-----------------------------------------|--------------|
| Eingangssicherung (intern) | Ja      | Eingangsspannungsbereich DC             | 18...30 V DC |
| Nenneingangsspannung       | 24 V DC | max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang | 100 mVpp     |

### Ausgang

|                   |           |                               |                 |
|-------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Anschluss technik | PUSH IN   | Auslösecharakteristik         | siehe Kennlinie |
| Bemessungsstrom   | 12 A      | Bemessungsstrom (je Kanal)    | 12 A            |
| Kapazitive Last   | 20.000 µF | einstellbarer Bemessungsstrom | Ja              |

### Allgemeine Angaben

|                        |                                    |                                      |      |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Betriebstemperatur     | -25 °C...70 °C                     | Conformal Coating                    | Nein |
| Funktion Taster        | Betätigungszeit < 3s,<br>Reset, ON | Relais zum Freischalten des Ausgangs | Nein |
| Überspannungskategorie | III                                |                                      |      |

### Isolationskoordination

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
|------------------------|-----|

### Anschlussdaten (Ausgang)

|                                                 |         |                                                 |             |
|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|-------------|
| Anschluss technik                               | PUSH IN | Anzahl Klemmen                                  | 4 (++) / -) |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>max. | 12      | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,<br>min. | 26          |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>max.  | 2,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,<br>min.  | 0,14 mm²    |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.        | 2,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.        | 0,14 mm²    |

### Signalisierung

|          |                                                                                                                               |          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| LED Gelb | Adresse ist zugewiesen,<br>Adresse wird gerade<br>zugewiesen (blinkend)                                                       | LED Grün | Betrieb (störungsfrei),<br>Vorwarnung: I Out > 90% I<br>Nenn (blinkend) |
| LED Rot  | Lastüberwachung<br>ist abgeschaltet,<br>Lastüberwachung hat<br>ausgelöst (blinkend),<br>Interner Fehler (schnell<br>blinkend) |          |                                                                         |

### Approbationen

|                  |       |                        |         |
|------------------|-------|------------------------|---------|
| Institut (cULus) | CULUS | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|------------------------|---------|

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:40:15 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**TGD ELM-12****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002057    | ETIM 7.0    | EC002057    |
| 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 |

**Zulassungen**

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| UL File Number Search | E258476 |
|-----------------------|---------|

**Downloads**

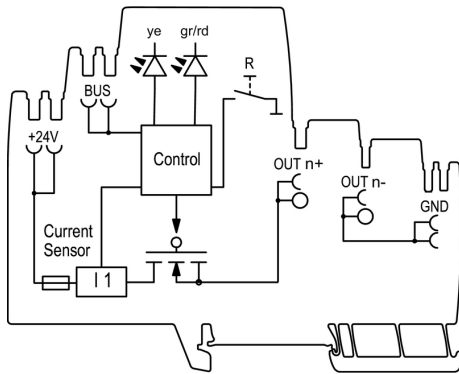
|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">declaration of conformity</a>        |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                             |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Operating instructions / leaflet</a> |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>         |

## TGD ELM-12

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

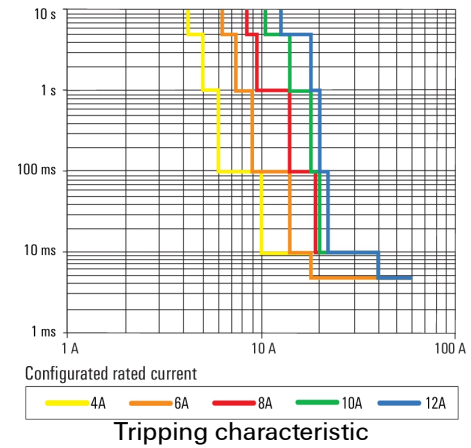
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



Schematic circuit diagram

### Tripping characteristic normal



### Tripping characteristic lag

