

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nowoczesne maszyny i instalacje wymagają systemów monitorowania obciążenia, które są wyposażone w interfejs komunikacyjny. topGUARD – system monitorowania obciążenia zgodny ze standardem IO-Link – pozwala na zdalne sterowanie, zapewnia pełną przejrzystość danych oraz niezawodne zabezpieczenie napięcia systemowego 24 V. topGUARD jest idealnym elementem do zasilaczy PROtop zgodnych z IO-Link i wchodzących w skład innowacyjnych systemów zarządzania mocą. Został zaprojektowany zgodnie z innowacyjnym podejściem do zintegrowanego rozdzielania potencjałów, które podczas montażu urządzeń pozwala zaoszczędzić czas i miejsce. W celu parametryzacji oraz sterowania, a także dostarczenia wszystkich danych roboczych, wystarczy podłączyć moduł komunikacyjny i zintegrować plik IODD.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Elektroniczne monitorowanie obciążenia |
| Nr zam. | 2656670000 |
| Typ | TGD ELM-4 CL2 |
| GTIN (EAN) | 4050118686241 |
| Ilość | 1 Szt. |

TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 96,5 mm | Głębokość (cale) | 3,799 inch |
| Wysokość | 125 mm | Wysokość (cale) | 4,921 inch |
| Szerokość | 12,2 mm | Szerokość (cale) | 0,48 inch |
| Masa netto | 90 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -25 °C...70 °C |
|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------|

Wejście

| | | | |
|------------------------------------|---------|---|--------------|
| Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny) | Tak | Zakres napięcia wejściowego DC | 18 - 30 V DC |
| Znamionowe napięcie wejściowe | 24 V DC | maks. dopuszczalne tętnienia resztkowe na wejściu | 100 mVpp |

Wyjście

| | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------|
| Obciążenie pojemnościowe | 4.700 µF | Prąd znamionowy | 4 A |
| Prąd znamionowy (na kanał) | 4 A | Regulowany prąd znamionowy | Tak |
| Technika przyłączeniowa | PUSH IN | charakterystyka wyzwiania | patrz charakterystyka |

Informacje ogólne

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--|
| Kategoria przepięciowa | III | | |
| MTTF | Zgodnie ze standardem | SN 29500 | |
| | Czas pracy (godziny), min. | 2 154 000 h | |
| | Temperatura otoczenia | 40 °C | |
| | Napięcie wejściowe | 24 V | |
| | Moc wyjściowa | 96 W | |
| | Współczynnik wypełnienia impulsu | 100 % | |
| Powłoka zachowująca kształt | Nie | | |
| Przełącznik do aktywowania wyjścia | Nie | | |
| Przycisk funkcyjny | Czas aktywowania < 3 s, Anuluj, Wł. | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | |

Koordynacja izolacji

| | |
|------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa | III |
|------------------------|-----|

Dane podłączeniowe (wyjście)

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Końcówka wkrętaka | 0,6 x 3,5 | Liczba zacisków | 2 (+ / -) |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. | 12 | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. | 26 |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. | 2,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. | 0,14 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, stywny, max. | 2,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0,14 mm ² |
| Technika przyłączeniowa | PUSH IN | | |

TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Sygnałowy

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--|
| Czerwona dioda LED | Monitorowanie obciążenia zostało odłączone, Wyzwolono monitorowanie obciążenia (miga), Błąd wewnętrzny (szybkie miganie) | LED zielona | Praca (bez awarii), Wczesne ostrzeżenie: I wyjściowy > 90% I znamionowy (miga) |
| Żółta dioda LED | Adres jest przypisany, Trwa przypisywanie adresu | | |

Aprobaty

| | | | |
|------------------|-------|------------------------|---------|
| Instytut (cULus) | CULUS | Nr certyfikatu (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|------------------------|---------|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002057 | ETIM 7.0 | EC002057 |
| ETIM 8.0 | EC002057 | ETIM 9.0 | 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 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 925510b1-0d14-47d7-86d9-90447b22ecd3 |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|------------------------|------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E258476 |

Pobieranie

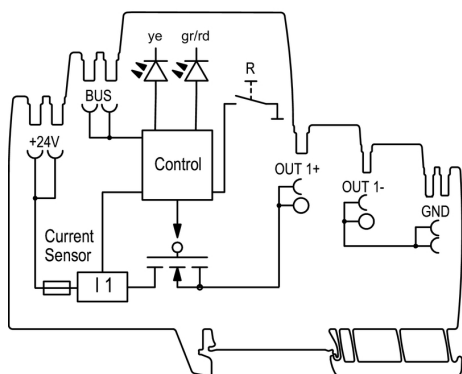
| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | TopGuard TGD ELM UL 61010-1 CSA C22.2.pdf declaration of conformity |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Dokumentacja użytkownika | IO-Link Register Description topGUARD Operating instructions / leaflet |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

TGD ELM-4 CL2

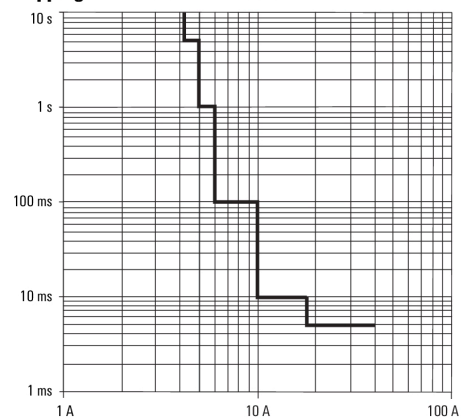
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



Tripping characteristic normal



TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Seria W



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WEW 35/2 V0 GF SW | Wersja |
| Nr zam. | 1479000000 | Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Ilość | 50 Szt. | |

neutralna



Oznaczniki WS idealnie pasują do złączek z serii W. Dzięki kompatybilności systemowej, szyldy WS można też mocować na produktach z serii I oraz serii Z. Duże powierzchnie opisowe pozwalają nie tylko na używanie długich ciągów znaków, lecz również na rozbięcie opisu na kilka linii.

Oznaczniki WS idealnie nadają się do etykiet z długimi, indywidualnie tworzonymi ciągami znaków. Sprawdzony format MultiCard umożliwia wykonanie wydruku drukarką PrintJet Connect lub systemem typu Plotter.

- Mogą być umieszczone na taśmie lub pojedynczo.
- Oznaczniki w sprawdzonym formacie MultiCard.

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WS 10/6 M MC NE WS | Wersja |
| Nr zam. | 1818400000 | WS, Znakowanie zacisków, 10 x 6 mm, Raster w mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Weidmueller, Allen-Bradley, biały |
| Ilość | 600 Szt. | |

TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

4 mm²4
mm²

Mostki poprzeczne wtykowe zapewniają łatwą obsługę i szybki montaż. Pozwala to oszczędzić dużo czasu w porównaniu z rozwiązaniami przykręcanymi.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/9 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460750000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/4 | Wersja |
| Nr zam. | 1527970000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/9 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528220000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/50 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528240000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 5 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/3 | Wersja |
| Nr zam. | 1527940000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/8 | Wersja |
| Nr zam. | 1528030000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/10 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460740000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | mm (P): 6.10, 32 A, czerwony |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/50 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460730000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 5 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/2 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528040000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/7 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528180000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 20 Szt. | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/9 | Wersja |
| Nr zam. | 1528070000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 9, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/7 | Wersja |
| Nr zam. | 1528020000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/50 | Wersja |
| Nr zam. | 1528130000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 50, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 5 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/4 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460800000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/3 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460810000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | mm (P): 6.10, 32 A, czerwony |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/6 | Wersja |
| Nr zam. | 1527990000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/6 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460780000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/8 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528190000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/5 | Wersja |
| Nr zam. | 1527980000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/7 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460770000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 7, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/5 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460790000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/4 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528120000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 4, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/10 | Wersja |
| Nr zam. | 1528090000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 20 Szt. | |

TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

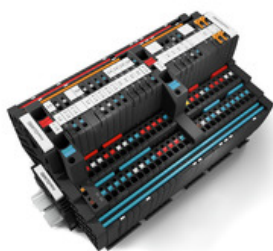
Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ZQV 4N/2 | Wersja |
| Nr zam. | 1527930000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, pomarańczowy |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/2 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460450000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 2, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | mm (P): 6.10, 32 A, czerwony |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/3 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528080000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 3, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/5 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528140000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 5, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 60 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/6 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528170000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 6, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/8 RD | Wersja |
| Nr zam. | 2460760000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 8, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, czerwony |
| Ilość | 20 Szt. | |
| Typ | ZQV 4N/10 BL | Wersja |
| Nr zam. | 1528230000 | Złącze krosujące (terminal), wtykany, Liczba biegunów: 10, Raster w |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | mm (P): 6.10, Izolowany: Tak, 32 A, niebieski |
| Ilość | 20 Szt. | |

Wersja standardowa do budowy maszyn



Wydajna praca maszyn i obiektów przemysłowych wymaga bezpiecznego w przypadku awarii oraz łatwego w obsłudze rozdzielania napięcia sterującego, które dodatkowo zapewnia oszczędność czasu i miejsca. Dzięki systemowi maxGUARD złączki do rozdzielania potencjałów (które dotychczas były instalowane oddzielnie) do wyjść układów elektronicznych, moduły monitorowania obciążenia stają się integralną częścią rozwiązania do rozdzielania napięcia sterującego 24 V DC. Innowacyjne połączenie monitorowania obciążenia i rozdzielania potencjałów zapewnia oszczędność czasu podczas montażu, zmniejsza ryzyko awarii oraz ilość miejsca zajmowanego na szynie zaciskowej nawet o 50%.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Typ | AMG DIS | Wersja |
| Nr zam. | 2123050000 | Rozdzielacz potencjału |
| GTIN (EAN) | 4050118425413 | |
| Ilość | 10 Szt. | |

TGD ELM-4 CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Typ | AMG PP | Wersja |
| Nr zam. | 2123000000 | Płytki separacyjna |
| GTIN (EAN) | 4050118425338 | |
| Ilość | 40 Szt. | |
| Typ | AMG PD | Wersja |
| Nr zam. | 2122920000 | Rozdzielacz potencjału |
| GTIN (EAN) | 4050118425321 | |
| Ilość | 10 Szt. | |
| Typ | AMG OD | Wersja |
| Nr zam. | 2122910000 | Rozdzielacz potencjału |
| GTIN (EAN) | 4050118425185 | |
| Ilość | 10 Szt. | |
| Typ | AMG MD | Wersja |
| Nr zam. | 2122930000 | Rozdzielacz potencjału |
| GTIN (EAN) | 4050118425192 | |
| Ilość | 10 Szt. | |
| Typ | AMG EP 2010 | Wersja |
| Nr zam. | 2495380000 | Element mocujący |
| GTIN (EAN) | 4050118505306 | |
| Ilość | 30 Szt. | |

Wkrętki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 1274660000 | Wkrętak, Narzędzie montażowe |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Ilość | 1 Szt. | |