

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Moderna maskiner och anläggningar kräver belastningsövervakningssystem som klarar av kommunikation. topGUARD – belastningsövervakningssystem med IO-länk – erbjuder fjärrkontrollsalternativ, full dataöppenhet och pålitligt skydd av 24-voltssystemets spänning. topGUARD är det perfekta tillägget till IO-länkkapabla PROtop-nätdelar från innovativa strömhanteringssystem. Den följer det innovativa tillvägagångssättet till integrerad potentialfördelning, vilket sparar utrymme och tid vid enhetsinstallation. En kommunikationsmodul behöver endast vara ansluten och ha en IODD-fil integrerad för att utföra parametrering och kontroll, samt för att tillhandahålla all styrdata.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Elektronisk lastövervakning
Art.nr.	<a href="#">2624990000</a>
Typ	TGD ELM-12
GTIN (EAN)	4050118689433
Förp.	1 Stück

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	96,5 mm	Byggdjup (tum)	3,799 inch
Höjd	125 mm	Bygghöjd (tum)	4,921 inch
Bredd	12,2 mm	Byggbredd (tum)	0,48 inch
Nettovikt	60 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	-----------------	----------------

## Ingång

Ingångssäkring (intern)	Ja	Ingångsspänningsområde DC	18...30 V DC
Märkingångsspänning	24 V dc	max. tillåtligt restbrum vid ingången	100 mVpp

## Utgång

Anslutningsteknik	PUSH IN	Inställbar märkström	Ja
Kapacitiv last	20 000 µF	Märkström	12 A
Märkström (per kanal)	12 A	Utlösningsskarakteristik	se karaktäristisk kurva

## Allmänna uppgifter

Funktionstangent		Aktiveringstid < 3 s, Återställ, ON
MTTF	Enligt standard	SN 29500
	Drifttid (timmar), min.	2 505 000 h
	Omgivningstemperatur	40 °C
	Ingångsspänning	24 V
	Uteffekt	288 W
	Driftcykel	100 %
Relä för att aktivera utgången	Nej	
Skyddsklass	IP20	
Överensstämmande beläggning	Nej	
Överspänningskategori	III	

## Isolationskoordinater

Överspänningskategori	III
-----------------------	-----

## Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	4 (++) / (-)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5		

## Signalisering

Gul LED	Adress är tilldelad, Adress tilldelas (blinkande ljus)	LED grön	Drift (felfri), Tidig varning: I <sub>Ut</sub> > 90 % av I <sub>märk</sub> (blinker)
röd LED	Lastövervakning har kopplat från, Lastövervakning har triggat (blinker), Internt fel (snabb blinkning)		

Skapandedatum den 9 maj 2024 16:53:33 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## GODKÄNNANDEN

Certifikat-Nr. (cULus)	E258476	Institut (cULus)	CULUS
------------------------	---------	------------------	-------

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Godkännanden

Godkännanden



UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">TopGuard TGD ELM UL 61010-1 CSA C22.2.pdf declaration of conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Operating instructions / leaflet</a> <a href="#">IO-Link Register Description topGUARD</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

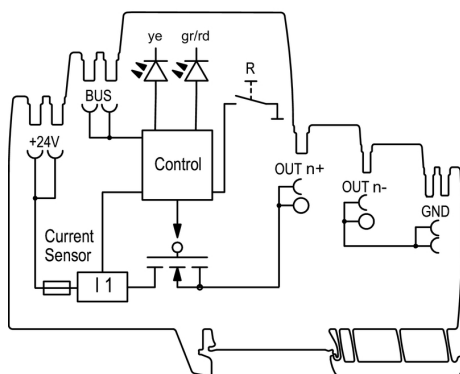
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

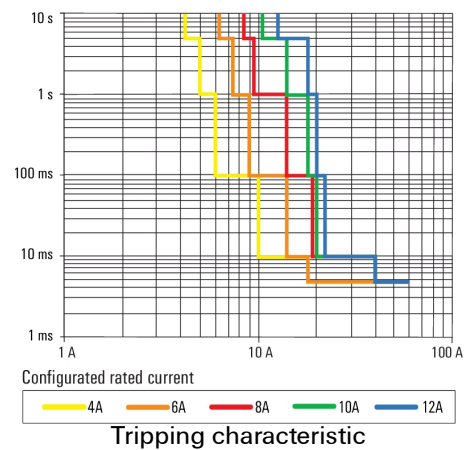
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

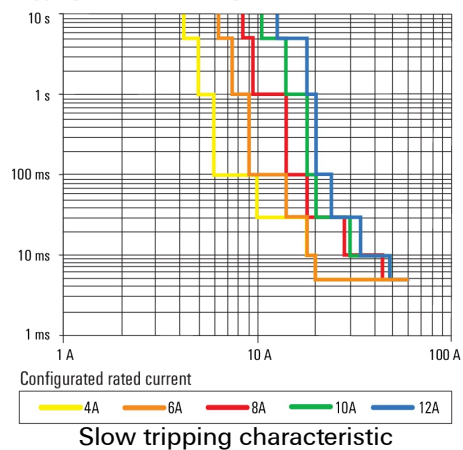


Schematic circuit diagram

### Tripping characteristic normal



### Tripping characteristic lag



## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



WS-märkning är det perfekta valet för plintar i W-serien. Tack vare sin systemkompatibilitet kan WS-skyltar också användas i I-serien och Z-serien. De generösa märkytorna tillåter inte bara långa teckensträngar utan även flera rader text.

WS-märkning är idealisk för långa, kundanpassade teckensträngar. Genom det beprövade MultiCard-formatet är det möjligt att utföra märkning med PrintJet CONNECT eller Plotter.

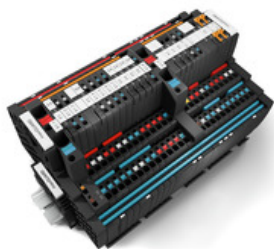
- Monteringsbar i remsor eller enskilt
- Märkning i beprövat MultiCard-format

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	WS 10/6 M MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1818400000</a>	WS, Plintmärkning, 10 x 6 mm, Delning i mm (P): 6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4032248310876	Allen-Bradley, vit
Förp.	600 Stück	

## Standardversion för maskinbyggnad



En effektiv drift av maskiner och anläggningar kräver felsäkra och lättskötta manöverströmsfördelare som kan installeras på ett tids- och platssparande sätt.

Med det nya maxGUARD-systemet blir plintarna (som tidigare installerades separat) för fördelning av potential till utgångarna på de elektroniska lastövervakarna en integrerad del av ett fördelningssystem med 24 V DC manöverspänning.

Den innovativa kombinationen av lastövervakning och potentialfördelning sparar tid under installationen, förbättrar säkerheten mot störningar och minskar utrymmesbehovet på monteringskassen med 50 %.

## Allmänna beställningsdata

Typ	AMG MD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2122930000</a>	Spänningsfördelare
GTIN (EAN)	4050118425192	
Förp.	10 Stück	
Typ	AMG EP 2010	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2495380000</a>	Fästelement
GTIN (EAN)	4050118505306	
Förp.	30 Stück	
Typ	AMG PP	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2123000000</a>	Sektionsplatta
GTIN (EAN)	4050118425338	
Förp.	40 Stück	

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	AMG DIS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2123050000</a>	Spänningsfördelare
GTIN (EAN)	4050118425413	
Förp.	10 Stück	
Typ	AMG PD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2122920000</a>	Spänningsfördelare
GTIN (EAN)	4050118425321	
Förp.	10 Stück	
Typ	AMG OD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2122910000</a>	Spänningsfördelare
GTIN (EAN)	4050118425185	
Förp.	10 Stück	

## W-serien



För att säkerställa en permanent fixering på montageskenan och förhindra sidoförskjutning har Weidmüller ändvinklar i programmet. Det finns utföranden med skruv och skruvlösa utföranden. På ändvinklarna finns märkningsmöjligheter, även för gruppmarkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1479000000</a>	Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad
GTIN (EAN)	4050118286779	
Förp.	50 Stück	

## Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1274660000</a>	Skruvmejsel, Montageverktyg
GTIN (EAN)	4050118072631	
Förp.	1 Stück	

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

4 mm<sup>2</sup>

Plug-in överkoppling har enkel hantering och snabb montage. Detta sparar mycket tid under montagen jämfört med skruvad lösningar.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ZQV 4N/4	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1527970000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 4, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332889	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/50	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528130000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 50, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332902	6.10, Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	5 Stück	
Typ	ZQV 4N/4 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528120000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 4, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332872	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/9	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528070000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 9, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332797	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/2 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460450000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 2, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476149	32 A, röd
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/5 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528140000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 5, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333015	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1527990000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 6, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332919	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/10	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528090000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 10, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118332896	6.10, Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/2	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1527930000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 2, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332766	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/10 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528230000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 10, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333138	6.10, Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	20 Stück	

Skapandedatum den 9 maj 2024 16:53:33 CEST

## TGD ELM-12

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	ZQV 4N/2 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528040000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 2, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332773	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/3	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1527940000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 3, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332865	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/3 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460810000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 3, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476231	32 A, röd
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/9 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460750000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 9, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476170	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/7 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460770000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 7, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476194	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/7	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528020000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 7, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332780	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/8 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460760000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 8, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476187	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/50 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528240000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 50, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118333121	6.10, Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	5 Stück	
Typ	ZQV 4N/6 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528170000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 6, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332926	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/6 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460780000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 6, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476200	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/50 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460730000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 50, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476156	6.10, Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	5 Stück	
Typ	ZQV 4N/9 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528220000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 9, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333107	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/10 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460740000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 10, Delning i mm (P):
GTIN (EAN)	4050118476163	6.10, 32 A, röd
Förp.	20 Stück	

Skapandedatum den 9 maj 2024 16:53:33 CEST

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Typ	ZQV 4N/8	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528030000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 8, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332841	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/3 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528080000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 3, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333008	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/5	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1527980000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 5, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332759	Isolerad: Ja, 32 A, orange
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/8 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528190000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 8, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118332858	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	20 Stück	
Typ	ZQV 4N/4 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460800000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 4, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476224	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/5 RD	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2460790000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 5, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118476217	Isolerad: Ja, 32 A, röd
Förp.	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/7 BL	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1528180000</a>	Överkoppling (plint), instucken, Antal poler: 7, Delning i mm (P): 6.10,
GTIN (EAN)	4050118333114	Isolerad: Ja, 32 A, blå
Förp.	20 Stück	