

## TGD FIM-C

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Moderne Maschinen und Anlagen erfordern kommunikationsfähige Lastüberwachungssysteme. Das IO-Link-fähige Lastüberwachungssystem topGUARD bietet Fernsteuerungsmöglichkeiten, volle Datentransparenz und zuverlässigen Kurzschlusschutz der 24-Volt-Systemspannung. topGUARD ist die ideale Ergänzung zu den kommunikationsfähigen 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 des IO-Link-Moduls und Einbindung einer IODD-Datei.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Feed-In Modul
Best.-Nr.	<a href="#">2625000000</a>
Art	TGD FIM-C
GTIN (EAN)	4050118689419
VPE	1 Stück

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	85,5 mm	Tiefe (inch)	3,366 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Nettogewicht	128 g		

### Temperaturen

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

### Eingang

Anschluss technik	PUSH IN	Eingangssicherung (intern)	Nein
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC	Nenneingangsspannung	24 V DC
max. erlaubte Restwelligkeit am Eingang	100 mVpp	Überspannungsschutz	Supressor Diode

### Ausgang

Bemessungsstrom (je Kanal)	40 A	Überspannungsschutz	Supressor Diode
----------------------------	------	---------------------	-----------------

### Allgemeine Angaben

Conformal Coating	Nein		
MTTF	Entsprechend Norm	SN 29500	
	Betriebszeit (Stunden), min.	2.479.000 h	
	Umgebungstemperatur	40 °C	
	Eingangsspannung	24 V	
	Betriebszyklus	100 %	
Schutzart	IP20		
Überspannungskategorie	III		

### Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	2 (+,-)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	18
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	10 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	1,2 x 6,5		

### Signalisierung

LED Gelb	LED Grün/ Rot	Station ok (langsam grün blinkend 1,5 Hz), Gerät ok (schnell grün blinkend 13 Hz), Stationsfehler (langsam rot blinkend 1,5 Hz), Gerätefehler (schnell rot blinkend 13 Hz)
	Adresse ist zugewiesen, Adressen werden zugewiesen (langsam blinkend 1,5 Hz), Adressierungsfehler (schnell blinkend 13 Hz)	

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

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
ECLASS 14.0	27-37-10-16		

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	925510b1-0d14-47d7-86d9-90447b22ecd3
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

### Downloads

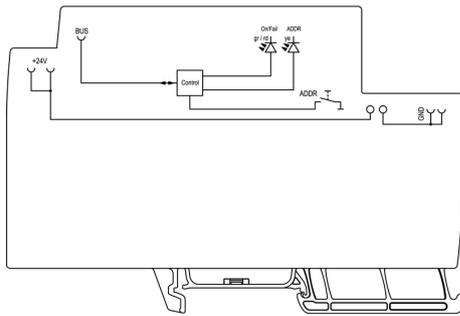
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">TopGuard TGD ELM UL 61010-1 CSA C22.2.pdf declaration of conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Quick start guide – UR67-PN-HP-8IOL-12-60M Quick Start Guide for configuration of UR67-PN-IO-Link master</a> <a href="#">Application notes – PROtop-topGUARD IO-Link CODESYS</a> <a href="#">Application notes – PROtop_topGUARD IO-Link Twincat</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">TGD FIM-C Release-Notes</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions / leaflet</a> <a href="#">IO-Link Register Description topGUARD</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

TGD FIM-C

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

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

Zeichnungen



Schematic circuit diagram

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kommunikationsmodule

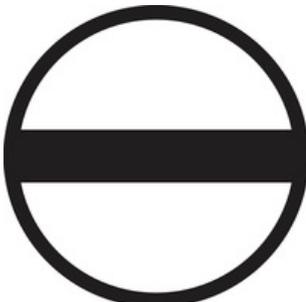


Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule von Weidmüller ermöglichen es einzelnen Komponenten, relevante Daten mit der Cloud auszutauschen. Damit wird der Grundstein für gezielte Prozessoptimierungen mittels Condition Monitoring und Fernsteuerbarkeit gelegt – Faktoren, die maßgeblich zur Steigerung von Effizienz, Qualität, Prozessstabilität und Verfügbarkeit beitragen können. Die Kommunikationsmodule sind nach IP20 geschützt, lassen sich werkzeuglos installieren und sind flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassbar.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	PRO COM IO-LINK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2587360000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 Stück	

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### W-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/2 V0 GF SW	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	

### Neutral



WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung. WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	WS 10/6 M MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1818400000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 Stück	

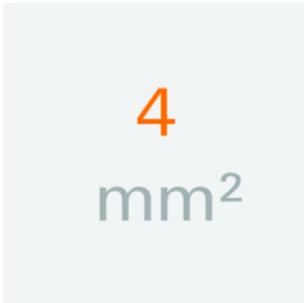
## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 4 mm<sup>2</sup>



Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4N/9	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528070000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 9, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332797	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/50	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528130000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 50, Raster
GTIN (EAN)	4050118332902	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 Stück	
Art	ZQV 4N/7 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528180000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 7, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333114	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/2 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460450000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476149	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528090000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4050118332896	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/6 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528170000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 6, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332926	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527990000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 6, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332919	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528230000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333138	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/9 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528220000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 9, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333107	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/5 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528140000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 5, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333015	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
VPE	60 Stück	

Erstellungs-Datum 21. September 2024 03:04:32 MESZ

Katalogstand 14.09.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Art	ZQV 4N/4 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460800000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476224	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/8	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528030000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 8, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332841	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/3 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528080000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333008	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527970000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332889	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/50 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528240000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 50, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333121	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 Stück	
Art	ZQV 4N/8 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460760000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 8, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476187	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/5 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460790000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 5, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476217	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527930000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332766	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/7 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460770000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 7, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476194	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/6 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460780000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 6, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476200	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527980000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 5, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332759	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/8 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528190000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 8, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332858	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/7	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528020000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 7, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332780	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
VPE	20 Stück	

Erstellungs-Datum 21. September 2024 03:04:32 MESZ

## TGD FIM-C

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Art	ZQV 4N/3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527940000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332865	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/10 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460740000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476163	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/3 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460810000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476231	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/4 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528120000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332872	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/2 BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1528040000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in
GTIN (EAN)	4050118332773	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 4N/9 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460750000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 9, Raster in mm
GTIN (EAN)	4050118476170	(P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 4N/50 RD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2460730000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 50, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476156	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 Stück	

## Standardausführung für den Maschinenbau



Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklammern zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	AMG MD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2122930000</a>	Potentialverteiler
GTIN (EAN)	4050118425192	
VPE	10 Stück	
Art	AMG PD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2122920000</a>	Potentialverteiler
GTIN (EAN)	4050118425321	
VPE	10 Stück	

Erstellungs-Datum 21. September 2024 03:04:32 MESZ

## TGD FIM-C

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

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

## Zubehör

Art	AMG OD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2122910000</a>	Potentialverteiler
GTIN (EAN)	4050118425185	
VPE	10 Stück	
Art	AMG EP 2010	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2495380000</a>	Befestigungselement
GTIN (EAN)	4050118505306	
VPE	30 Stück	
Art	AMG DIS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2123050000</a>	Potentialverteiler
GTIN (EAN)	4050118425413	
VPE	10 Stück	
Art	AMG PP	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2123000000</a>	Trennwand
GTIN (EAN)	4050118425338	
VPE	40 Stück	