

**TIAL F10**

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

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

**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf  
Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den TERMESERIES-Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMESERIES-Produkten einen echten Raumvorteil.

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Plug-and-Play-Konzept mit vorkonfektionierten Kabeln
- Kann an die Eingangs- und Ausgangsseite der TERMESERIES gesteckt werden
- Geeignet für die Verwendung von plus- und minusschaltender Logik
- Großer Raumvorteil durch universelle Passform für andere TERMESERIES Produkte

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	TERMESERIES, Adapter, 10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13, langer Rasthebel, Anzahl der Signalpfade: 8, Nennspannung DC : 24 V, Nennstrom (pro Signalpfad): 125 mA
Best.-Nr.	<a href="#">1463540000</a>
Art	TIAL F10
GTIN (EAN)	4050118323559
VPE	1 ST

## TIAL F10

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

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

## Technische Daten

## Zulassungen

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62 mm	Tiefe (inch)	2.4409 inch
Höhe	43 mm	Höhe (inch)	1.6929 inch
Breite	102 mm	Breite (inch)	4.0157 inch
Nettogewicht	74.15 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C...60 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	5...95 % (indoor), Tu = 40 °C, keine Betaubung

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7cl
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %	Statusanzeige	LED grün
---------------------	----------------	---------------	----------

## Signale

Nennspannung DC	24 V	DC Spannung, max.	30 V
Nennstrom (pro Signalpfad)	125 mA	Strom (pro Signalpfad), max.	1 A
Summenstrom aller Signale, max.	1 A	Anzahl der Signalpfade	8

## Allgemeine Daten

Farbe	schwarz
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente Brennbarkeitsklasse nach UL94

## Isolationskoordination

Bemessungsspannung	32 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Stehstoßspannung	1,5 kV
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand		

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (DNV)	TAA00001E5	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
----------------------	------------	------------------------	---------

**TIAL F10**

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

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

**Technische Daten****Anschlussdaten (Versorgung)**

Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	0.13 mm <sup>2</sup>
min.	

Anzahl Klemmen	4 (+,-,-,-)
Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	1.5 mm <sup>2</sup>

max.

Klingenmaß (Versorgung)	0,6 x 3,5 mm
-------------------------	--------------

**Anschlussdaten (Signal)**

Steckertyp	10-poliger Stecker nach DIN EN 60603-13, langer Rasthebel
------------	---

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002780
ETIM 10.0	EC002780
ECLASS 15.0	27-14-11-52

ETIM 9.0	EC002780
ECLASS 14.0	27-14-11-52

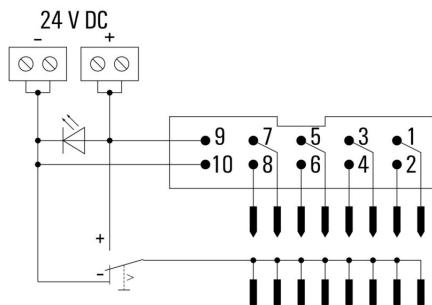
## TIAL F10

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

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

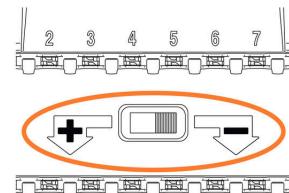
## Zeichnungen

### Schaltbild



### Anwendungsbeispiel

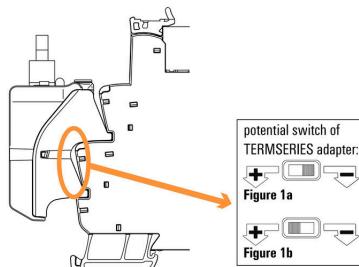
#### Function of potential switch



The potential switch, located between contact rows of TERMSERIES adapter, is used to switch the potential of the lower contact row to "+" or "-" potential of supply voltage.

### Anwendungsbeispiel

#### Installation note for adapter on input



**Figure 1a:** Using adapter with positive-switching logic: switch potential switch at adapter to "-" position, installation recommended on **24 V DC** input (A1/A2).

**Figure 1b:** Using adapter with negative-switching logic: switch potential switch at adapter to "+" position, **must** be installed on **24 V UC** input (A1/A2).

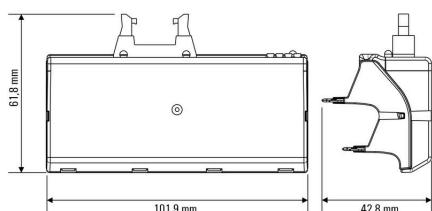
### Anwendungsbeispiel



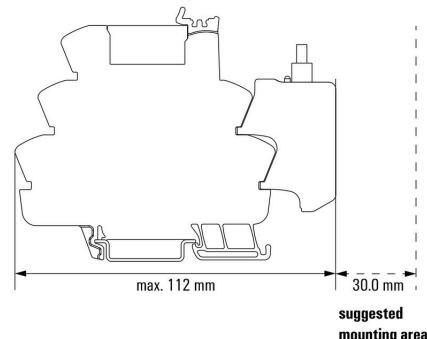
**TIAL F10**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild****Maßbild**

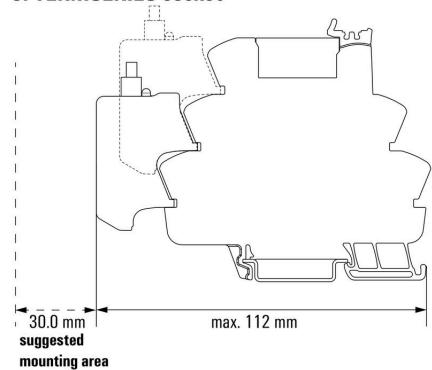
**Mounting adapter on input  
of TERMSERIES socket**



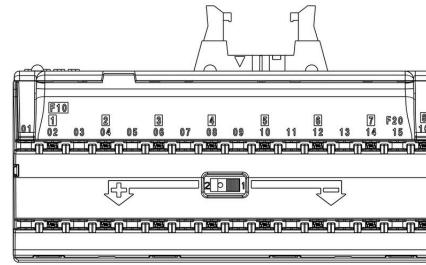
Mounting of the adapter on the input  
side of the TERMSERIES socket

**Maßbild**

**Mounting adapter on output  
of TERMSERIES socket**



Mounting of the adapter on the output  
side of the TERMSERIES socket

**Sonstiges**

Front view

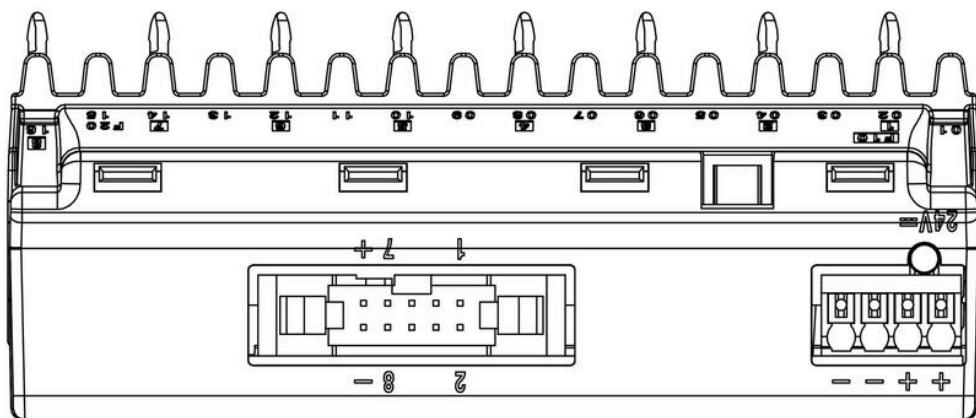
## TIAL F10

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

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

## Zeichnungen

### Sonstiges



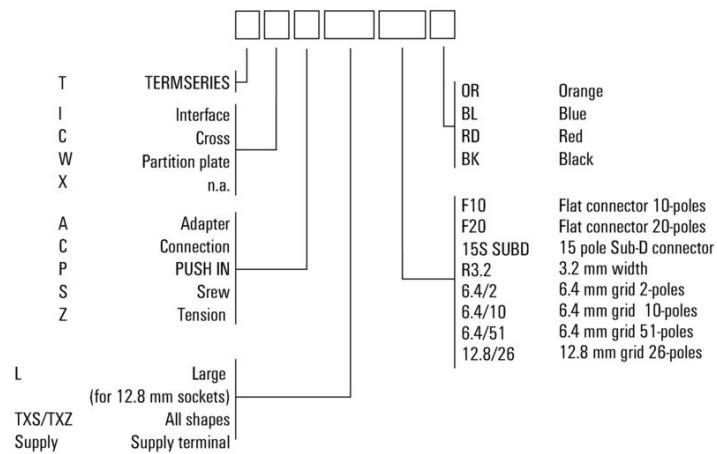
Top view

**TIAL F10**

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

**Zeichnungen**

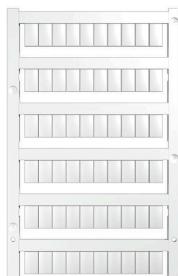
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Sonstiges****Type code TERMSERIES accessories****Typenschlüssel**

**TIAL F10**

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

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

**Zubehör****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 Beschriftungsfächen 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 MC M NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1917430000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248551637	Weidmueller, Allen-Bradley, gelb
VPE	600 ST	
Art	WS 10/6 MC M NE GN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1917420000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248551620	Weidmueller, Allen-Bradley, grün
VPE	600 ST	
Art	WS 10/6 M MC NE WS	Ausfuehrung
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 ST	
Art	WS 10/6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1828450000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248350513	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	
Art	WS 12/6 MC NE BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1773551693</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248143269	Weidmueller, Allen-Bradley, blau
VPE	600 ST	
Art	WS 12/6 MC NE GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1773551687</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248141937	Weidmueller, Allen-Bradley, gelb
VPE	600 ST	
Art	WS 12/6 MC NE RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1773551686</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248141920	Weidmueller, Allen-Bradley, rot
VPE	600 ST	
Art	WS 12/6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609900000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203467	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	

**TIAL F10**

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

**Zubehör**

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

**WS 12/6****WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

**Ihre Vorteile mit MultiMark**

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 12/6 MM WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">200720000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118391886	
VPE	600 ST	