

**TERMSERIES**  
**TOS 24VDC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

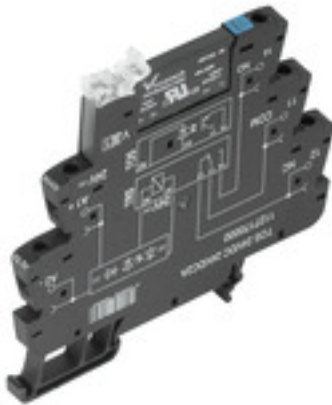
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Avbildning liknande

TERMSERIES kompletta optokopplarmoduler 3 till 48 VDC 0,1 A där utgångsvarianterna utgörs av en optokopplare och en sockel med AC/DC/UC-ingång. Dessa finns i olika utföranden:

- med skruvanslutning,
- i 6,4 mm bredd
- Valfritt med multispänningsingång: 24 till 230 V UC
- Med olika skyddskretsar i ingången (frijhulsdiöd, RC-element)
- Utkastare med ljusledarfunktion (statusindikering)

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | TOS 24VDC 48VDC0,1A                                                                                                                                                           |
| Art.nr.           | <a href="#">1126940000</a>                                                                                                                                                    |
| Artikelbeteckning | TERMSERIES, optokopplare, 1 Slutande (Bipolär transistor), Märkstyrspänning: 24 V DC $\pm 20\%$ , Märkkopplingsspänning: 0...48 V DC, Varaktig ström: 100 mA, Skruvanslutning |
| GTIN (EAN)        | 4032248908660                                                                                                                                                                 |
| Frp               | 10 Stück                                                                                                                                                                      |

**TERMSERIES**  
**TOS 24VDC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

|           |         |                 |            |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd     | 6,4 mm  | Byggbredd (tum) | 0,252 inch |
| Höjd      | 89,6 mm | Bygghöjd (tum)  | 3,528 inch |
| Djup      | 87,8 mm | Byggdjup (tum)  | 3,457 inch |
| Nettovikt | 31,4 g  |                 |            |

**Temperaturer**

|                       |                                                                            |                       |                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Drifttemperatur, max  | 60 °C                                                                      | Drifttemperatur, min. | -20 °C         |
| Fuktighet             | 5–95 % rel. fuktighet,<br>T <sub>u</sub> = 40 °C, ingen<br>kondensbildning | Lagertemperatur, max. | 70 °C          |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C                                                                     | Drifttemperatur       | -20 °C...60 °C |
| Lagertemperatur       | -40 °C...70 °C                                                             |                       |                |

**Sannolikhet för störning**

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 3 765 År |
|------|----------|

**Environmental Product Compliance**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Märkdata UL**

|                                    |        |                               |                                                 |
|------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Omgivningstemperatur (drift), max. | 60 °C  | Anslutningsdiameter AWG, min. | AWG 26                                          |
| Anslutningsarea AWG, max.          | AWG 14 | Typ av ledare                 | massiv kopparledare,<br>flertrådig kopparledare |
| Åtdragningsmoment, max.            | 0,4 Nm | Nedsmuttningsgrad             | 2                                               |

**Styrsida**

|                                 |                                          |                                                                    |                    |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Märkstyrspänning                | 24 V DC ±20 %                            | Märkstyrström                                                      | 10 mA DC (±20 %)   |
| Märkeffekt                      | 280 mW                                   | Inkopplings-/frånslagsspänning                                     | 14.5 V / 11.5 V DC |
| Inkopplings-/brytström          | 4.8 mA / 3.2 mA DC                       | Statusindikering                                                   | Grön LED           |
| Skyddskoppling                  | Frihjulsdiod, Skydd mot<br>polförväxling | Ersättningsreläets spolspänning avviker<br>från märkstyrspänningen | Nej                |
| Ersättningsreläets spolspänning | 24 V DC                                  |                                                                    |                    |

**Belastningssida**

|                                                  |             |                                                  |              |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Märkkopplingsspänning                            | 0...48 V DC | Varaktig ström                                   | 100 mA       |
| Märkkopplingsström                               | 100 mA      | Inkopplingsfördröjning                           | < 50 µs      |
| Frånslagsfördröjning                             | < 600 µs    | Spänningsfall vid max. last                      | ≤ 1 V        |
| Läckström                                        | < 10 µA     | min. Brytström                                   | 500 µA       |
| Kortslutningssäker                               | Nej         | Skyddskoppling lastsida                          | Frihjulsdiod |
| Kopplingsfrekvens, max. (AC-<br>manöverspänning) | 3 Hz        | Kopplingsfrekvens, max. (DC-<br>manöverspänning) | 300 Hz       |

**Kontaktdata**

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Kontakttyp | 1 Slutande (Bipolär<br>transistor) |
|------------|------------------------------------|

**TERMSERIES**  
**TOS 24VDC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Allmänna uppgifter**

|                                |       |         |       |
|--------------------------------|-------|---------|-------|
| Skena                          | TS 35 | Färgkod | svart |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0   |         |       |

**Isolationskoordinater**

|                                       |                       |                                                  |                              |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Märkspänning                          | 300 V                 | Nedsmuttningsgrad                                | 2                            |
| Överspänningskategori                 | III                   | Kryp- och luftsträcka styrsida - belastningssida | ≥ 5,5 mm                     |
| Spänningstålighet styrsida - lastside | 2,5 kV <sub>eff</sub> | Spänningshållfasthet till montageskena           | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |
| Stöthållspänning                      | 6 kV (1,2/50 µs)      | Skyddsklass                                      | IP20                         |

**Ytterligare information om godkännanden/normer**

|        |              |                        |         |
|--------|--------------|------------------------|---------|
| Normer | DIN EN 50178 | Certifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|--------|--------------|------------------------|---------|

**Anslutningsdata**

|                                                          |                      |                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ledaranslutningsteknik                                   | Skruvanslutning      | Avisoleringslängd nominellt                                | 8 mm                |
| Åtdragningsmoment, max.                                  | 0,4 Nm               | Anslutningsområde, märkarea                                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, min.                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> | Anslutningsområde, max.                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, AWG, min.                                 | AWG 26               | Ledardiameter, AWG, max.                                   | AWG 14              |
| Ledardiameter, entrådig min.                             | 0,14 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, entrådig max.                               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, min.                           | 0,14 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, max.                             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)                     | AWG 26               | Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)                       | AWG 14              |
| Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.     | 0,25 mm <sup>2</sup> | Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min | 0,25 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, min.        | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, max.          | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Tvilling-ändhylsa, min.                                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Tvilling-ändhylsa, max.                                    | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Klingmått                                                | Gr. PH0              | Tolkdorn enligt 60 947-1                                   | A1, B1              |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC001504    | ETIM 5.0   | EC001504    |
| ETIM 6.0   | EC001504    | eClass 6.2 | 27-27-09-90 |
| eClass 7.1 | 27-27-09-90 | eClass 8.1 | 27-27-09-90 |
| eClass 9.0 | 27-37-16-04 | eClass 9.1 | 27-37-16-04 |

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

**TERMSERIES**  
**TOS 24VDC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Downloads**

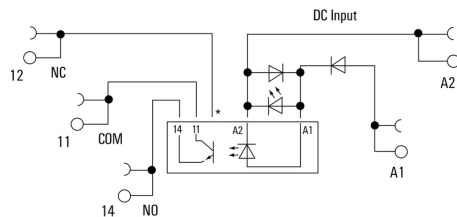
|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Användardokumentation                               | <a href="#">Operating Instructions</a>    |
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>   |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">DE_PA_5600_160229_002.pdf</a> |
| Teknikuppgifter                                     | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>              |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">STEP</a>                      |

## TERMSERIES TOS 24VDC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

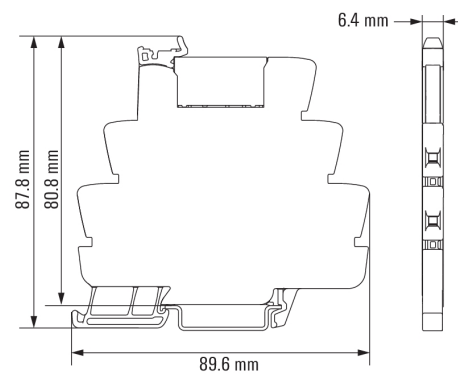
## Ritningar

### Kopplingsbild



\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Dimensional drawing



## TERMSERIES TOS 24VDC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Ritningar

### Miscellaneous



Typnycklar