

WTL 6/1**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild**Messwandlerverdrahtung**

Mit unseren Prüftrennreihenklemmen in Feder- sowie Schraubanschlusstechnologie realisieren Sie sicher und durchdacht alle wichtigen Wandler-schaltungen für die Messung von Strom, Spannung und Leistung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Prüftrenn-Reihenklemme, Schraubanschluss, 6 mm ² , 630 V, 41 A, gleitend, dunkelbeige |
| Best.-Nr. | 1016700000 |
| Typ | WTL 6/1 |
| GTIN (EAN) | 4008190151171 |
| VPE | 50 Stück |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:20:18 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WTL 6/1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|-----------|
| Tiefe | 47,5 mm | Tiefe (inch) | 1,87 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 48,5 mm | Höhe | 65 mm |
| Höhe (inch) | 2,559 inch | Breite | 7,9 mm |
| Breite (inch) | 0,311 inch | Nettogewicht | 19,78 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C | | |

2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 0,5 mm ² |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|-------------------|------------------------|-------|
| Bemessungsquerschnitt | 6 mm ² | Bemessungsspannung | 630 V |
| Nennstrom | 41 A | Strom bei max. Leiter | 57 A |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 0,78 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 1,31 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 8 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 20 AWG |
| Spannung Gr C (CSA) | 300 V | Spannung Gr D (CSA) | 600 V |
| Strom Gr C (CSA) | 45 A | Strom Gr D (CSA) | 5 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1057876 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 8 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 20 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 8 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR) | 20 AWG |
| Spannung Gr C (UR) | 300 V | Strom Gr C (UR) | 45 A |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | | |

WTL 6/1

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 12 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich | Anzahl Anschlüsse | 2 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1,6 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 1 Nm |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS | 3 | Klemmbereich, max. | 10 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0,5 mm ² | Klemmschraube | M 3,5 |
| Klingenmaß | 0,8 x 4,0 mm | Lehrdorn nach 60 947-1 | A5 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 10 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 1,5 mm ² |

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, Trennelement, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 1 | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | PE-Anschluss | Nein |
| Tragschiene | TS 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Nein | PEN-Funktion | Nein |

Trennklemmen

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment max. Trennerschraube | 0,7 Nm | Anzugsdrehmoment min. Trennerschraube | 0,5 Nm |
| Längstrennung | gleitend | Quertrennung | ohne |
| integrierte Prüfbuchse | Nein | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1 | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Nein |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000902 | ETIM 7.0 | EC000902 |
| ETIM 8.0 | EC000902 | ECLASS 9.0 | 27-14-11-26 |
| ECLASS 9.1 | 27-14-11-26 | ECLASS 10.0 | 27-14-11-26 |
| ECLASS 11.0 | 27-14-11-26 | ECLASS 12.0 | 27-14-11-26 |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:20:18 MEZ

WTL 6/1

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Downloads

| | |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | CB Test Certificate CB Certificate EAC certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD, Zuken E3.S |
| Anwenderdokumentation | StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Datenblatt

WTL 6/1

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

