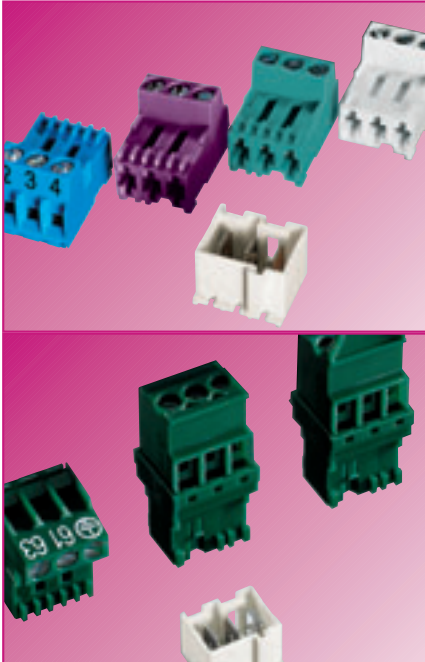
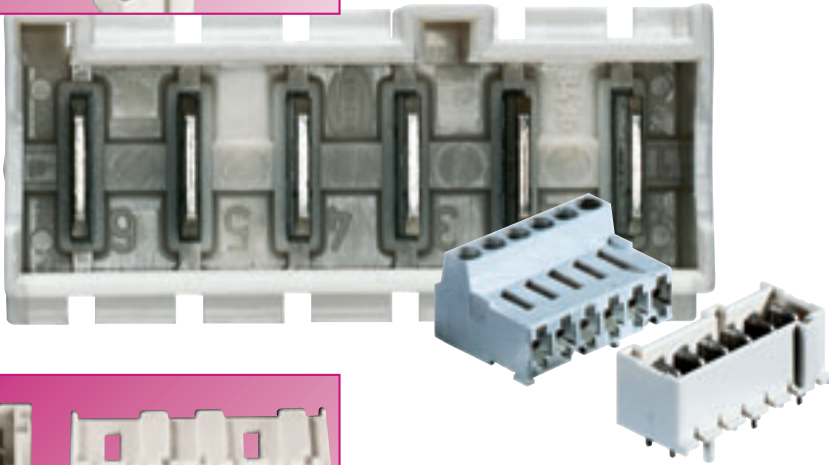


Typ 8105 B, *RAST 5*-Technik,
LP-Steckklemme, Flachsteckklemme

wiecon PCB



Technischer Fortschritt zeigt sich am ehesten bei den Elektrogeräten. Diese beinhalten zumeist eine anspruchsvolle Elektronik, in der vermehrt Leiterplatten eingebaut sind. Für deren Bestückung bietet Wieland Electric GmbH steckbare LP-Schraubklemmen in *RAST 5*-Technik an, die in Verbindung mit der entsprechenden Flachsteckleiste auch indirekt steckbar sind.



Die feste Codierung (ohne Codierleiste) der Type 8105 ist auf die *RAST 5*-Norm ausgelegt und entspricht allen bekannten Anforderungen, die für „weiße Ware“ erstellt sind. Gleiches gilt auch für die Typenvarianten, die es neben dem Horizontalanschluss auch noch mit Vertikalanschluss links und rechts oder als Flachsteckleiste in gerader Ausrichtung gibt.

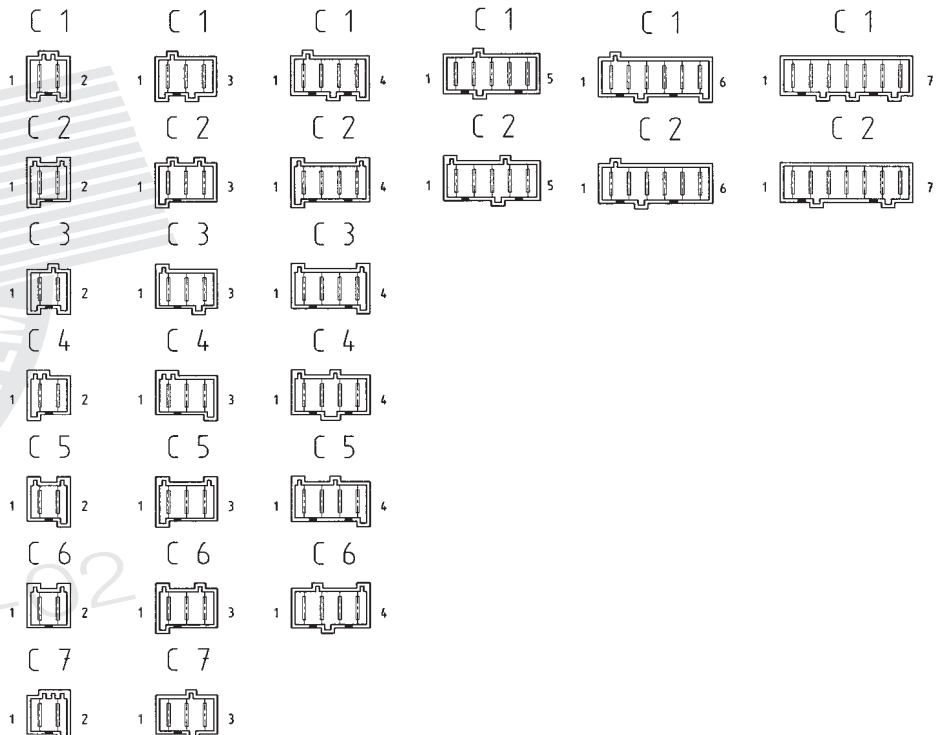
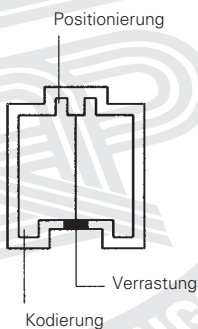
Allen liegt ein Bemessungsstrom von 10 A zugrunde. Der Polbereich erstreckt sich von 2 – 7 Pole. Der Leiteranschluss kann feindrähtig von 0,14 mm² – 2,5 mm², mit und ohne Aderendhülsen und eindrähtig von 0,14 mm² – 4 mm² getätigt werden.



wiecon

| | | Seite 382 | Seite 382 | Seite 383 | Seite 383 | Seite 383 |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | |
| Typ | | 8105 B/...C... | 8105 B/...C...VR | 8105 B/...C...VL | 8105 F/...GC... | 8105 F/WC... |
| Rastermaß | mm | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| Querschnitt | mm² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - | - |
| Pole | | 2 - 7 | 2 - 7 | 2 - 7 | 2 - 7 | 2 - 7 |

RAST 5 Kodierschema



RAST 5

LP-Steckklemme, Rastermaß 5,00 mm

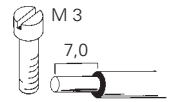
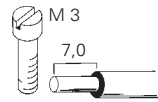
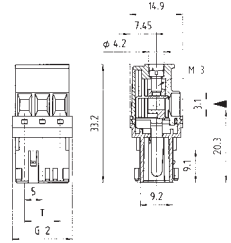
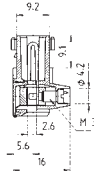
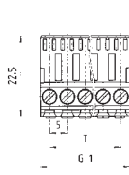
wiecon PCB

Bemessungsquerschnitt:
2,5 mm²

Bemessungsstrom: 10 A

Anschlussbereich:
0,20 – 4,0 mm² eindrätig/
0,14 – 2,5 mm² feindrätig

250 V/4 kV/3 – Überspannungskategorie III
400 V/4 kV/2 – Überspannungskategorie II
1000 V/4 kV/1 – Überspannungskategorie I



Typ 8105 B/... C... OB

Typ 8105 B/... C... VR OB

Bemessungsspannungen VDE 0110

UL-Daten

CSA-Daten

Zulassungen

No. 26 – 12 AWG

300 V

10 A

No. 26 – 12 AWG

300 V

10 A

No. 26 – 12 AWG

300 V

10 A

No. 26 – 12 AWG

300 V

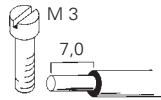
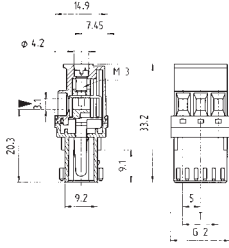
10 A



| VPE | Pole | Kodierung | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
|--|------|-----------|-------------------|-------------------|
| LP-Steckklemme/Flachsteckklemme | | | ohne Beschriftung | ohne Beschriftung |
| 100 | 2 | C0 | 15.000.0253.0 | 15.020.0253.0 |
| 100 | | C1 | 15.001.0253.0 | 15.021.0253.0 |
| 100 | | C2 | 15.002.0253.0 | 15.022.0253.0 |
| 100 | C3 | C3 | 15.003.0253.0 | 15.023.0253.0 |
| 100 | | C4 | 15.004.0253.0 | 15.024.0253.0 |
| 100 | | C5 | 15.005.0253.0 | 15.025.0253.0 |
| 100 | C6 | C6 | 15.006.0253.0 | 15.026.0253.0 |
| 100 | | C7 | 15.007.0253.0 | 15.027.0253.0 |
| 100 | 3 | C0 | 15.000.0353.0 | 15.020.0353.0 |
| 100 | | C1 | 15.001.0353.0 | 15.021.0353.0 |
| 100 | | C2 | 15.002.0353.0 | 15.022.0353.0 |
| 100 | C3 | C3 | 15.003.0353.0 | 15.023.0353.0 |
| 100 | | C4 | 15.004.0353.0 | 15.024.0353.0 |
| 100 | | C5 | 15.005.0353.0 | 15.025.0353.0 |
| 100 | C6 | C6 | 15.006.0353.0 | 15.026.0353.0 |
| 100 | | C7 | 15.007.0353.0 | 15.027.0353.0 |
| 50 | 4 | C0 | 15.000.0453.0 | 15.020.0453.0 |
| 50 | | C1 | 15.001.0453.0 | 15.021.0453.0 |
| 50 | | C2 | 15.002.0453.0 | 15.022.0453.0 |
| 50 | C3 | C3 | 15.003.0453.0 | 15.023.0453.0 |
| 50 | | C4 | 15.004.0453.0 | 15.024.0453.0 |
| 50 | | C5 | 15.005.0453.0 | 15.025.0453.0 |
| 50 | C6 | C6 | 15.006.0453.0 | 15.026.0453.0 |
| 50 | 5 | C0 | 15.000.0553.0 | 15.020.0553.0 |
| 50 | | C1 | 15.001.0553.0 | 15.021.0553.0 |
| 50 | | C2 | 15.002.0553.0 | 15.022.0553.0 |
| 50 | 6 | C0 | 15.000.0653.0 | 15.020.0653.0 |
| 50 | | C1 | 15.001.0653.0 | 15.021.0653.0 |
| 50 | | C2 | 15.002.0653.0 | 15.022.0653.0 |
| 50 | 7 | C0 | 15.000.0753.0 | 15.020.0753.0 |
| 50 | | C1 | 15.001.0753.0 | 15.021.0753.0 |
| 50 | | C2 | 15.002.0753.0 | 15.022.0753.0 |

wiecon

RAST 5 Flachsteckleiste

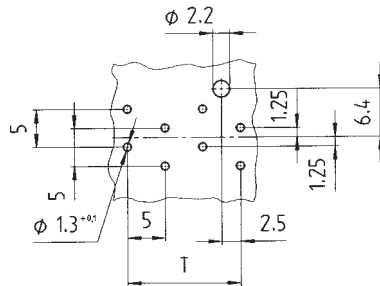


Typ 8105 B/... C... VL OB

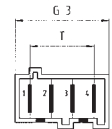
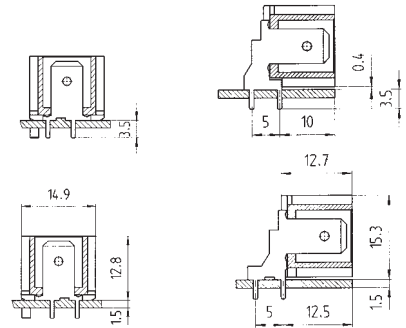
No. 26 – 12 AWG 300 V 10 A
 No. 26 – 12 AWG 300 V 10 A



Bohrschema, Bauteilseite



Positionierzapfen entfällt bei Ausführung
 8105 F/... WC ...OB



**Typ 8105 F/... GC ... OB /
 8105 F/... WC... OB**

Bemessungsspannungen VDE 0110
 UL-Daten
 CSA-Daten
 Zulassungen

No. 26 – 12 AWG 300 V 10 A
 No. 26 – 12 AWG 300 V 10 A

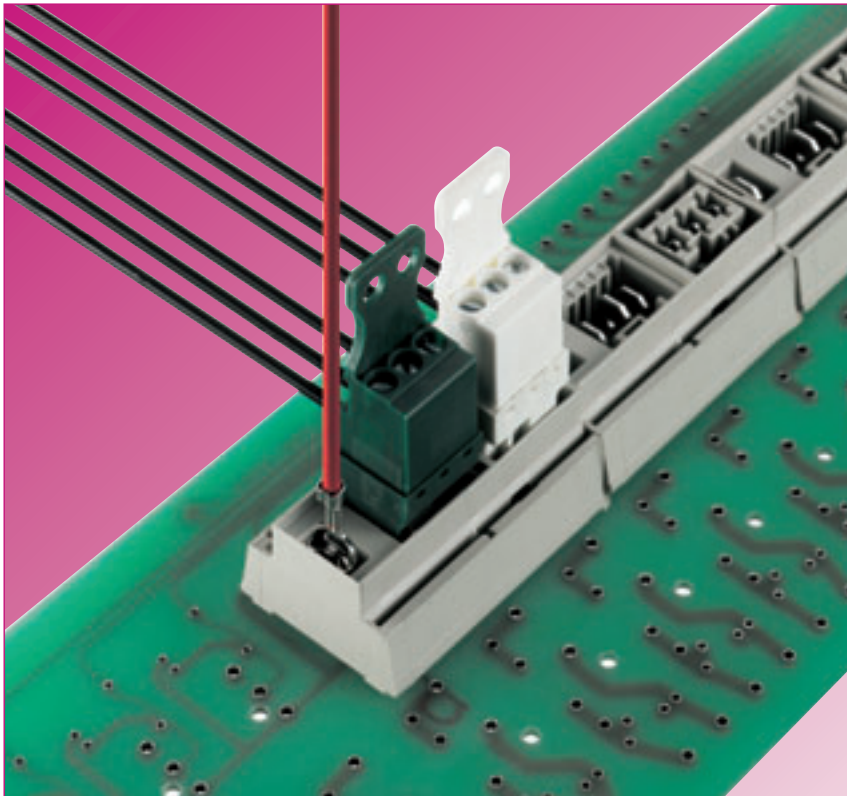


| Bestell-Nr. | VPE | G1 | G2 | G3 | T | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
|-------------------|-----|----|------|---------------|----|-------------------|-------------------|
| ohne Beschriftung | | | | RAST 5 | | ohne Beschriftung | ohne Beschriftung |
| 15.010.0253.0 | | 10 | 11,8 | | 5 | 15.301.0258.9 | 15.311.0258.9 |
| 15.011.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.302.0258.9 | 15.312.0258.9 |
| 15.012.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | | |
| 15.013.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.303.0258.9 | 15.313.0258.9 |
| 15.014.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.304.0258.9 | 15.314.0258.9 |
| 15.015.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.305.0258.9 | 15.315.0258.9 |
| 15.016.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.306.0258.9 | 15.316.0258.9 |
| 15.017.0253.0 | | 10 | 11,8 | 12 | 5 | 15.307.0258.9 | 15.317.0258.9 |
| 15.010.0353.0 | | 15 | 16,8 | | 10 | 15.301.0358.9 | 15.311.0358.9 |
| 15.011.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.302.0358.9 | 15.312.0358.9 |
| 15.012.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | | |
| 15.013.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.303.0358.9 | 15.313.0358.9 |
| 15.014.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.304.0358.9 | 15.314.0358.9 |
| 15.015.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.305.0358.9 | 15.315.0358.9 |
| 15.016.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.306.0358.9 | 15.316.0358.9 |
| 15.017.0353.0 | | 15 | 16,8 | 17 | 10 | 15.307.0358.9 | 15.317.0358.9 |
| 15.010.0453.0 | | 20 | 21,8 | | 15 | 15.301.0458.9 | 15.311.0458.9 |
| 15.011.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | 15.302.0458.9 | 15.312.0458.9 |
| 15.012.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | | |
| 15.013.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | 15.303.0458.9 | 15.313.0458.9 |
| 15.014.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | 15.304.0458.9 | 15.314.0458.9 |
| 15.015.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | 15.305.0458.9 | 15.315.0458.9 |
| 15.016.0453.0 | | 20 | 21,8 | 22 | 15 | 15.306.0458.9 | 15.316.0458.9 |
| 15.010.0553.0 | | 25 | 26,8 | | 20 | 15.301.0558.9 | 15.311.0558.9 |
| 15.011.0553.0 | | 25 | 26,8 | 27 | 20 | 15.302.0558.9 | 15.312.0558.9 |
| 15.012.0553.0 | | 25 | 26,8 | 27 | 20 | | |
| 15.010.0653.0 | | 30 | 31,8 | | 25 | 15.301.0658.9 | 15.311.0658.9 |
| 15.011.0653.0 | | 30 | 31,8 | 32 | 25 | 15.302.0658.9 | 15.312.0658.9 |
| 15.012.0653.0 | | 30 | 31,8 | 32 | 25 | | |
| 15.010.0753.0 | | 35 | 36,8 | | 30 | 15.301.0758.9 | 15.311.0758.9 |
| 15.011.0753.0 | | 35 | 36,8 | 37 | 30 | 15.302.0758.9 | 15.312.0758.9 |
| 15.012.0753.0 | | 35 | 36,8 | 37 | 30 | | |

RAST 5-Technik

Potentialverteiler für Platine, Rastermaß 5,00 mm

wiecon PCB



Kundenspezifische Anschlussmodule in RAST 5-Technik

Haupteinsatzgebiet:

RAST 5-Technik: „Weiße“ und „Rote Ware“

Hauptvorteil RAST 5:

- feste integrierte Kodierung
- ein Fehlstecken ist ausgeschlossen
- im Gegensatz zu anderen LP-Klemmensystemen
- verschiedene Farben möglich (Vorteil: Sofortige Zuordnung von Buchsen und Steckerteilen z. B. bei Bandmontage)
- optimal für Vor-Ort-Montagen

Wieland bietet kundenspezifische Modifikationen z. B. Einteilige RAST 5-Anschlussmodule, mit

- integrierter Brückenschiene (z. B. Erdleiteranschluss)
- Buchsen und Steckerteilen im Anschlussmodul zur Potentialverteilung (Regel: Stromführendes Teil muss immer Buchse sein)
- jeder beliebigen Stecker-/Buchsenkombination in verschiedenen Polzahlen
- verschiedenen Farben

wiecon

Bemessungsquerschnitt:
2,5 mm²

Bemessungsstrom: 10 A

Anschlussbereich:
0,14 – 4,0 mm² eindrätig/
0,14 – 2,5 mm² feindrätig

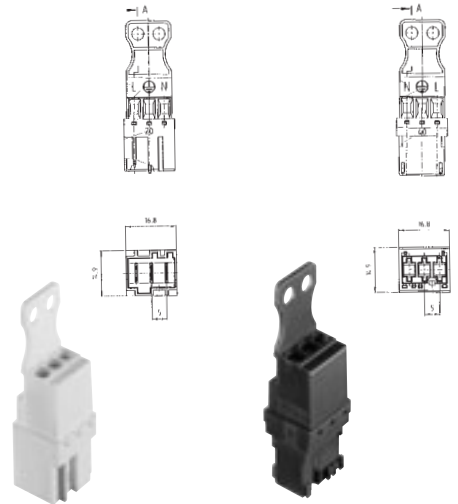
250 V/2,5 kV/3 – Überspannungskategorie III
*690 V/2,5 kV/2 – Überspannungskategorie II
1000 V/2,5 kV/1 – Überspannungskategorie I

Polzahlen: 2 – 7

* max. 600 V für ungeerdete Netze oder erwartete
Überspannung ≤ 4 kV



Typ 8105 BF/3/4



Steckerteil

Buchsenteil

Bemessungsspannungen VDE 0110
UL-Daten
CSA-Daten
Zulassungen



| Rastermaß 5,00 mm | Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-------------------|-----|---------------|-----|--|---------------|-----|
| | | 99.243.3564.7 | 100 | Steckerteil mit Zughilfe, Farbe weiß | 99.239.3564.7 | 100 |
| | | | | Buchsenteil mit Zughilfe, Farbe grün | 99.259.3564.7 | 100 |

Termination Module TM 6 / TM 12

wiecon TER



Externe Verdrahtung



Interne Verdrahtung

Termination Modul in **RAST 5-Technik (IP 54)** für den Serienanlagenbau

Das Ende der zeitaufwändigen Durchführung diverser Leitungen von außen in das Schaltschrankinnere zeichnet sich ab. Denn Wieland Electric hat mit seinem Termination Modul eine preiswertere und schneller zu handhabende Form der Schaltschrankverdrahtung für den Serienanlagenbau geschaffen:

Die modulare und verstecksichere *RAST 5*-Schaltschrankdurchführung.

Hauptziel ist es, mit diesem Verdrahtungssystem durch Einsatz von vorkonfektionierten Leitungen mit kodierten Steckern die Serienfertigung von Anlagen zu optimieren.

Eine 100%-ige Prüfung der Leitungen bzw. Kodierungen ermöglicht eine zeit- und kostensparende Fertigung, auch ohne Fachpersonal bei der externen Verdrahtung.

Die Vorteile gegenüber der früher üblichen Pg-Verschraubung liegen auf der Hand:

- Reduzierung der Montagezeiten um 80 % im Vergleich zu herkömmlicher Verfahrensweise
- Zeit und Kosteneinsparung aufgrund vorkonfektionierter Leitungen
- Durchführung in Schutzart IP 54
- Fehlerquote gleich null, da kein Fehlstecken möglich
- kein Fachpersonal zum Stecken der externen Verdrahtung notwendig

wiecon



Die externen RAST 5-Steckverbinder sind 3- bis 5-polig und verhindern durch ihre sichere Kodierung ein Fehlstecken generell. Das Anbringen von Bezeichnungsetiketten ermöglicht eine schnelle Zuordnung eines jeden Steckers zur jeweiligen Buchse bei höherpoligen Modulen.

Die externen Verbindungsleitungen mit Spezialstecker, welche mit der Schutzart IP 54 abdichten, werden mit den vom Kunden gewünschten Leitungstypen vorkonfektioniert geliefert.

Es besteht auch die Möglichkeit, am anderen Ende der Leitung weitere Komponenten mit anzubringen, wie Geräteanschlussdosen nach DIN für z.B. Temperaturmessumformer etc..

Die interne Verdrahtung erfolgt wahlweise mit Leitungen mit isolierten

- RAST 5-Flachsteckmessern oder
- RAST 5-Schraubbuchsen
- RAST 5-Crimpbuchsen.

Aufbau des Systems

Es gibt 2 Grundmodule

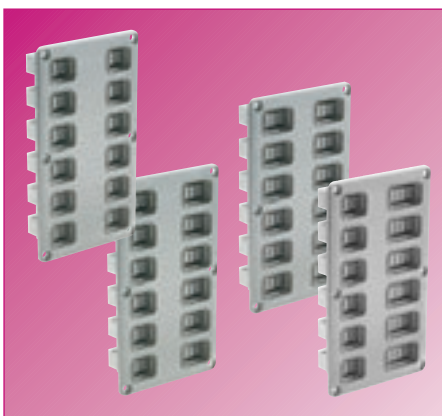
- Modul mit 6 Steckplätzen = TM 6
- Modul mit 12 Steckplätzen = TM 12



TM 6

Das Modul TM 6 gibt es in den Varianten

- 6 Steckplätze 3-polig = Typ **TM 6-3**
- 6 Steckplätze 4-polig = Typ **TM 6-4**
- 6 Steckplätze 5-polig = Typ **TM 6-5**



TM 12

Das Modul TM 12 gibt es in den Varianten 12 Steckplätze in zwei 6er Reihen

- 3-polig / 3-polig = Typ **TM 12-33**
- 3-polig / 4-polig = Typ **TM 12-34**
- 4-polig / 4-polig = Typ **TM 12-44**
- 3-polig / 5-polig = Typ **TM 12-35**

Alle diese Typen sind verstecksicher kodiert, d.h. in einem Modul ist kein Steckplatz mit dem anderen identisch. Standardmäßig gibt es von jedem Typ 2 Varianten.

Leitungstypen externe Leitungen

Folgende Standardleitungstypen sind erhältlich:

- Ölflex Quattro 150 in den Polzahlen 3-/4-/5-polig
- Ölflex Quattro 150 CY (Schirmversion) in den Polzahlen 3-/4-/5-polig

Die Menge dieser Kombinationsmöglichkeiten an Modulen, Kodierungen und Leitungen ermöglichen eine Vielzahl von kundenspezifischen Verdrahtungslösungen.

Bei entsprechenden Mengen sind auch Modulsondervarianten und Leitungen möglich.

Um die Vielzahl der Variationsmöglichkeiten auszutesten kann das Funktionsset TM 6-5 mit Leitungen bestellt werden.

Technische Daten TM Module und externe Leitungen

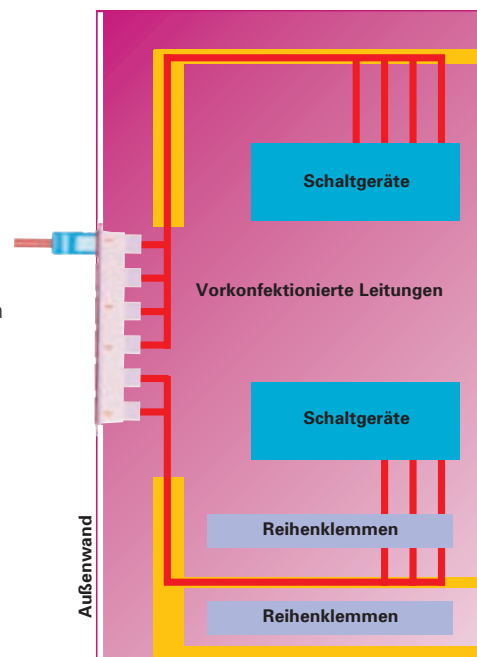
Anschlussquerschnitt: 1,5 mm² (Standard)

Bemessungsspannung:
250 V/4 kV/3 – Überspannungskategorie III

Bemessungsstromstärke: 10 A

Zulassungen in Vorbereitung:
UL, CSA und VDE

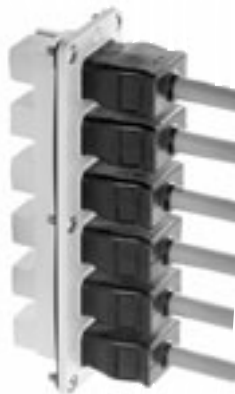
Anwendung TM Module 6/12 im Schaltschrank



Funktionsset TM 6

wiecon TER

Funktionsset, bestehend aus
 1 Stück TM 6-5, incl. Leitungssatz 6 x 10 m
 Leitung Ölflex Quattro 5 x 1,5 mm²
 mit jeweils einem Stecker 5-polig in
 Messerversion.



6 Steckplätze 3-polig =
 Typ **TM 6-3**



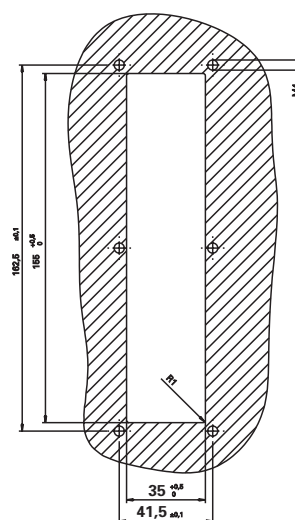
6 Steckplätze 4-polig =
 Typ **TM 6-4**

Typ TM 6-5 F

Typ TM 6-3

Typ TM 6-4

| Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|----------|---------------|-----|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| TM 6-5 F | 99.483.0000.0 | | TM 6-3 | | auf Anfrage | TM 6-4 | | auf Anfrage |
| | | | Kodierung auf Anfrage | | | Kodierung auf Anfrage | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



oder Bohrung
 D = 3,8 für
 selbstfurchende
 Schraube
 05.084.0212.0

Außenabmessungen, Blechausschnitt
 und Bohrlochkonfiguration sind für alle
 TM 6-Varianten identisch

wiecon



6 Steckplätze 5-polig =
Typ **TM 6-5**



TM 6 Abdeckung
passend für alle Polkombinationen



Verschluss-Stopfen

Typ TM 6-5

| Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-----------------------|-------------|-------------|--------|---------------|-----|---------|---------------|-----|
| TM 6-5 | | auf Anfrage | TM 6-X | 15.800.9956.0 | | 3-polig | 05.562.5957.1 | |
| Kodierung auf Anfrage | | | | | | 4-polig | 05.562.6557.1 | |
| | | | | | | 5-polig | 05.562.8257.1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Funktionsset TM 12

wiecon

TER



12 Steckplätze in zwei
6er Reihen
3-polig / 3-polig =
Typ **TM 12-33**



12 Steckplätze in zwei
6er Reihen
3-polig / 4-polig =
Typ **TM 12-34**



12 Steckplätze in zwei
6er Reihen
4-polig / 4-polig = Typ
TM 12-44

Typ TM 12-33

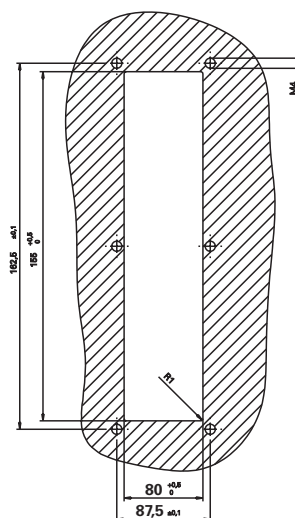
| Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-----------------------|-------------|-------------|
| TM 12-33 | | auf Anfrage |
| Kodierung auf Anfrage | | |

Typ TM 12-34

| Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-----------------------|-------------|-------------|
| TM 12-34 | | auf Anfrage |
| Kodierung auf Anfrage | | |

Typ TM 12-44

| Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-----------------------|-------------|-------------|
| TM 12-44 | | auf Anfrage |
| Kodierung auf Anfrage | | |



oder Bohrung
D = 3,8 für
selbstfurchende
Schraube
05.084.0212.0

Außenabmessungen, Blechausschnitt
und Bohrlochkonfiguration sind für alle
TM 6-Varianten identisch

wiecon



12 Steckplätze in zwei
6er Reihen
3-polig / 5-polig = Typ
TM 12-35



TM 12 Abdeckung

passend für alle Polkombinationen TM 12-XX



Verschluss-Stopfen

Typ TM 12-55

| Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE | Typ | Bestell-Nr. | VPE |
|-----------------------|-------------|-------------|----------|---------------|-----|---------|---------------|-----|
| TM 12-35 | | auf Anfrage | TM 12-XX | 15.800.8856.0 | | 3-polig | 05.562.5957.1 | |
| Kodierung auf Anfrage | | | | | | 4-polig | 05.562.6557.1 | |
| | | | | | | 5-polig | 05.562.8257.1 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |