

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstraße 8  
32825 Blomberg  
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Steckverbinder (COC)**  
**Connector (COC)**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009  
DIN EN 61984 Berichtigung 1 (VDE 0627 Berichtigung 1):2012-03



Aktenzeichen: 890400-1431-0034 / 301802

File ref.:

Ausweis-Nr. 40043445

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2015-12-09

(letzte Änderung / updated 2023-01-23)

Blatt 1  
Page

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg

Aktenzeichen / *File ref.*  
890400-1431-0034 / 301802 / TL3 / RHZ

letzte Änderung / *updated*  
2023-01-23

Datum / *Date*  
2015-12-09

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043445.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043445.*

## Steckverbinder (COC) Connector (COC)

Typ(en) / *Type(s)*

**PT 6 / PPC 6 / PP-H Series**  
**PT 4 / CP 4 / PP-H 4 Series**

Weitere Angaben  
*Further information*

siehe Anlagen 100, 200A, 200B und 300 vom 2023-01-23  
*see Appendix 100, 200A, 200B and 300 dated 2023-01-23*

---

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043445.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043445

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

890400-1431-0034/301802/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40043445

letzte Änderung / updated

2023-01-23

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2015-12-09

## Steckverbinder (COC) PT 6 / PPC 6 / PP-H Series Connector (COC)

| Position / Position | Typ(en)<br>Type(s)                                                                                                                           | Steckbar mit Typ der Position- Nr.:<br>Pluggable with type of the position-<br>No.: | Steckzyklen<br>Operating cycles | Bemessungsspannung(en) / V<br>Rated voltage(s) / V | Bemessungsstoßspannung / V<br>Rated impulse voltage / V | Bemessungsstrom(e) / A<br>Rated current(s) / A | Leiterquerschnitt / mm²<br>Cross-sectional area / mm²                                                         | Leiterquerschnitt / mm²<br>Cross-sectional area / mm² | Flexibel / Flexibly | Starr / Rigid | Polzahl<br>Number of poles | Umgebungstemperatur / °C<br>Ambient temperature / °C | Obere Grenztemperatur / °C<br>Upper temperature limit / °C | Untere Grenztemperatur / °C<br>Lower temperature limit / °C | Verschmutzungsgrad<br>Pollution degree | Isolierstoffgruppe<br>Material group | Schutzart<br>Protection degree |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1                   | Male – Contact<br><br>PPC 6-NS/1L (grey)<br>PPC 6/1-L (grey)<br>PPC 6/1-L BU (blue)<br>PPC 6/1-L PE (green/yellow)<br>PPC 6/.(2 – 10) (grey) | 4                                                                                   | 100                             | 1000                                               | 8000                                                    | ---                                            | ---                                                                                                           | 0,5 – 6<br>0,5 - 10                                   | X<br>--             | X<br>X        | 1 (modular)                | --                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                    | IP 00*                         |
|                     |                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |                                                    |                                                         | 41                                             | 6                                                                                                             |                                                       |                     |               | 2                          | 40                                                   |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |                                                    |                                                         | 38                                             | 6                                                                                                             |                                                       |                     |               | 5                          |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |                                                    |                                                         | 36                                             | 6                                                                                                             |                                                       |                     |               | 10                         |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |                                                    |                                                         | 2                                              | Male – Contact<br><br>PT 6/1P (grey)<br>PT 6/1P BU (blue)<br>PT 6/1P OG (orange)<br>PT 6/1P PE (green/yellow) |                                                       |                     |               | 4                          |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
| 41                  | 6                                                                                                                                            | 2                                                                                   | 40                              |                                                    |                                                         |                                                |                                                                                                               |                                                       |                     |               |                            |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
| 34                  | 6                                                                                                                                            | 5                                                                                   |                                 |                                                    |                                                         |                                                |                                                                                                               |                                                       |                     |               |                            |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
| 32                  | 6                                                                                                                                            | 10                                                                                  |                                 |                                                    |                                                         |                                                |                                                                                                               |                                                       |                     |               |                            |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.

If there are combinations with different ratings, the worst case rating is defining the classification of the connector

\* Fingersicherheit nach EN 61984, Abs. 5.4 Kenngröße c)2 ; wenn gesteckt

Finger protection acc. to EN 61984, clause 5.4 characteristic c)2 ; mated condition



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043445.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043445

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

890400-1431-0034/301802/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40043445

letzte Änderung / updated

2023-01-23

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2015-12-09

## Steckverbinder (COC) PT 6 / PPC 6 / PP-H Series Connector (COC)

| Position / Position | Typ(en)<br>Type(s)                                                                                                                                                                  | Steckbar mit Typ der Position- Nr.:<br>Pluggable with type of the position- No.: | Steckzyklen<br>Operating cycles | Bemessungsspannung(en) / V<br>Rated voltage(s) / V | Bemessungsspannung / V<br>Rated impulse voltage / V | Bemessungsstrom(e) / A<br>Rated current(s) / A | Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup><br>Cross-sectional area / mm <sup>2</sup> | Leiterquerschnitt / mm <sup>2</sup><br>Cross-sectional area / mm <sup>2</sup> | Flexibel / Flexibly | Starr / Rigid | Polzahl<br>Number of poles | Umgebungstemperatur / °C<br>Ambient temperature / °C | Obere Grenztemperatur / °C<br>Upper temperature limit / °C | Untere Grenztemperatur / °C<br>Lower temperature limit / °C | Verschmutzungsgrad<br>Pollution degree | Isolierstoffgruppe<br>Material group | Schutzart<br>Protection degree |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 3                   | Male – Contact<br><br>PT 6-Quattro/2P (grey)<br>PT 6-Quattro/2P BU (blue)<br>PT 6-Quattro/2P PE (green/yellow)                                                                      | 4                                                                                | 100                             | 1000                                               | 8000                                                | ---                                            | ---                                                                           | 0,5 – 6<br>0,5 - 10                                                           | X<br>---            | X<br>X        | 1 (modular)                | --                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                    | IP 00*                         |
|                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                 |                                                    |                                                     | 41                                             | 6                                                                             |                                                                               |                     |               | 2                          | 40                                                   |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                 |                                                    |                                                     | 34                                             | 6                                                                             |                                                                               |                     |               | 5                          |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                 |                                                    |                                                     | 32                                             | 6                                                                             |                                                                               |                     |               | 10                         |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
|                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                 |                                                    |                                                     |                                                |                                                                               |                                                                               |                     |               |                            |                                                      |                                                            |                                                             |                                        |                                      |                                |
| 4                   | Female – Contact<br><br>PP-H 6/ 1 . (-; L; M; R) (grey)<br>PP-H 6/ 1 . (-; L; M; R) BU (blue)<br>PP-H 6/ 1 . (-; L; M; R) OG (orange)<br>PP-H 6/ 1 . (-; L; M; R) PE (green/yellow) | 1 – 3                                                                            | 100                             | 1000                                               | 8000                                                | 41                                             | 6                                                                             | 0,5 – 6<br>0,5 - 10                                                           | X<br>---            | X<br>X        | 1 (modular)                | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                    | IP 00*                         |

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.

If there are combinations with different ratings, the worst case rating is defining the classification of the connector

\* Fingersicherheit nach EN 61984, Abs. 5.4 Kenngröße c) 3 ; wenn gesteckt  
Finger protection acc. to EN 61984, clause 5.4 characteristic c) 3 ; mated condition



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043445.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043445

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

890400-1431-0034/301802/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40043445

letzte Änderung / updated

2023-01-23

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2015-12-09

## Steckverbinder (COC) PT 4 / CP 4 / PP-H 4 Series Connector (COC)

| Position<br>Position | Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | Steckbar mit Typ der Position- Nr.:<br>Pluggable with type of position- No.: | Steckzyklen<br>Operating cycles | Bemessungsspannung(en) / V<br>Rated voltage(s) / V | Bemessungstoßspannung / V<br>Rated impulse voltage / V | Bemessungsstrom(e) / A<br>Rated current(s) / A | Leiterquerschnitt / mm²<br>Cross-sectional / mm² | Leiterquerschnittsbereich / mm²<br>Cross-sectional area / mm² | Flexibel / Flexible | Starr / Rigid | Polzahl<br>Number of poles | Umgebungstemperatur / °C<br>Ambient temperature / °C | Obere Grenztemperatur / °C<br>Upper temperature limit / °C | Untere Grenztemperatur / °C<br>Lower temperature limit / °C | Verschmutzungsgrad<br>Pollution degree | Isolierstoffgruppe<br>Isolation material group | Schutzart<br>Protection degree |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1                    | PT 4/S-QUATTRO/1P<br>(grey, blue)                                                        | 4, 5                                                                         | 100                             | 800                                                | 8000                                                   | 24                                             | 2,5                                              | 0,5...4<br>0,5...2,5                                          | --<br>X             | X<br>--       | 1<br>(modular)             | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                              | IP00                           |
| 2                    | PT 4-QUATTRO/3CP<br>(grey, blue)                                                         | 4, 5                                                                         | 100                             | 800                                                | 8000                                                   | 32                                             | 4                                                | 0,5...6<br>0,5...4                                            | --<br>X             | X<br>--       | 1<br>(modular)             | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                              | IP00                           |
| 3                    | PT 4-QUATTRO/3CP-PE<br>(green/yellow)                                                    | 4, 5                                                                         | 100                             | 800                                                | 8000                                                   | 32                                             | 4                                                | 0,5...6<br>0,5...4                                            | --<br>X             | X<br>--       | 1<br>(modular)             | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                              | IP00                           |
| 4                    | CP 4/ (1 - 10)<br>(grey)                                                                 | 1, 2, 3                                                                      | 100                             | 800                                                | 8000                                                   | 10                                             | 2,5                                              | 1,5...2,5                                                     | X                   | --            | 1 - 10                     | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                              | IP00                           |
| 5                    | PP-H 4/ 1 (-; -L; -M; -R)<br>PP-H 4/ (2 - 15)<br>(grey, blue, green/yellow, red, orange) | 1, 2, 3                                                                      | 100                             | 800                                                | 8000                                                   | 32                                             | 4                                                | 0,2...6<br>0,2...4                                            | --<br>X             | X<br>--       | 1 - 15                     | 40                                                   | 100                                                        | -60                                                         | 3                                      | I                                              | IP00                           |

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.

If there are combinations with different ratings, the worst case rating is defining the classification of the connector



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungsinhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043445.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043445

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

890400-1431-0034/301802/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40043445

letzte Änderung / updated

2023-01-23

Anlage /  
Appendix

200A

Datum / Date

2015-12-09

### Hinweis für alle Positionen

Bei Kombination von Steckverbindern mit unterschiedlichen Bemessungswerten ist der ungünstigste Bemessungswert für die Einteilung des Steckverbinders bestimmend.

Der Bemessungsstrom für Leiterquerschnitte kleiner dem Nennquerschnitt, ist entsprechend der maximal zulässigen Strombelastbarkeit der verwendeten Leiter zu bemessen. Der Steckverbinder muss dabei entsprechend der Deratingkurve nach IEC 60512-5-2 so bemessen sein, dass die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

Ein Fehlstecken der Steckverbinder ist durch die Art des Einbaus in der Endanwendung, oder falls notwendig und verfügbar, durch zusätzliche Zubehörteile zu verhindern.

Die eindeutige Kontaktkennzeichnung muss durch separate Kennzeichnung oder den Einbau gewährleistet werden.

Die Reihenleiste Steckverbinder bestehen auch die Anforderungen nach DIN EN 60947-7-1 und DIN EN 60947-7-2.

Die Crimpverbindungen sind ausschließlich mit Crimpwerkzeugen der Fa. Phoenix und nach Angaben der Fa. Phoenix herzustellen (nur Typ CP 4)

### Notice for all positions

*If there are combinations with different ratings, the worst-case rating is defining the classification of the connector.*

*The rated current for conductor cross section areas smaller than the rated cross section area, must be assessed according to the maximum current load carrying capacity limit of the conductors. In this context, the connector has to be assessed according to the derating curve of IEC 60512-5-2, so that the temperature does not exceed the upper limit.*

*Mismatching of the connectors must be prevented by mounting provisions in the end-use, or additional accessories, if necessary and available.*

*The definite marking of the contacts must be guaranteed by separate markings or the build-in conditions.*

*The terminal-block connectors has been fulfilled also the requirements acc. to DIN EN 60947-7-1 and DIN EN 60947-7-2.*

*The crimp connections must be made solely with the manufacturer's (Phoenix) crimping tool and according to the specifications of the manufacturer (only type CP4).*

### Zubehör/Accessories

ENS 35 N; D-PT 6; D-PT 6-Quattro/2P; D-PPC 6

### Anmerkung

Wenn der Anwendungsbereich des/der Steckverbinder(s) auf Grund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten darüber hinaus zusätzliche Anforderungen verlangt, als in dieser Norm festgelegt, so sind diese Steckverbinder entsprechend ihrem Verwendungszweck und den dafür geltenden IEC/EN/VDE-Normen ergänzend zu beurteilen.

### Remark

*In case the application of a connector determines additional requirements exceeding those specified in this standard, the said connector shall be assessed in line with this application in accordance with the relevant IEC/EN/VDE standard(s).*

