

## Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Sensor-/Aktor-Einbaustecker, 4-polig, M12, A-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M20x1,5 Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Messinggehäuse

### Ihre Vorteile

- ✓ Vorkonfektioniert mit Litzen für den sofortigen Einsatz
- ✓ Kundenspezifische Konfektionen und Litzenlängen lieferbar
- ✓ Litzenseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- ✓ Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter

RoHS

### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                     | <br>4 046356 828505 |
| GTIN                                     | 4046356828505                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 34,300 g                                                                                                |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,300 g                                                                                                |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Deutschland                                                                                             |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel                                                                                 |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)                                                           |

### Technische Daten

#### Maße

|            |       |
|------------|-------|
| Kabellänge | 0,5 m |
|------------|-------|

#### Umgebungsbedingungen

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |
| Schutzart                     | IP67                              |
|                               | IP69K                             |

# Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

## Technische Daten

### Allgemein

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                   | Die angegebenen elektrischen und mechanischen Daten setzen ein korrekt verriegeltes und montiertes Steckverbinderpaar voraus. Ist der Steckverbinder unverriegelt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe >IP54 zu verschließen. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen. |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsspannung        | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bemessungsstoßspannung    | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Polzahl                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Isolationswiderstand      | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kodierung                 | A - Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normen/Bestimmungen       | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Überspannungskategorie    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anschlussart              | Einzellitzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Steckzyklen               | > 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzugsdrehmoment          | 3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montageart                | Vorderwandmontage M20 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Material

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0      |
| Material Kontakt               | CuZn    |
| Material Kontaktoberfläche     | Au      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6  |
| Material Rändel                | Messing |
| Material Dichtung              | FKM     |

### Leitung

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Kabeltyp                         | TPE-Litze                          |
| Leiterquerschnitt                | 0,34 mm²                           |
| AWG Signalleitung                | 22                                 |
| Leiteraufbau Signalleitung       | 7x 0,25 mm                         |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,2 mm ±0,07 mm                    |
| Wandstärke Isolierung            | 0,21 mm                            |
| Aderfarben                       | braun, weiß, blau, schwarz         |
| Material Aderisolation           | TPE                                |
| Material Leiter                  | verzinnte Cu-Litze                 |
| Normen/Bestimmungen              | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101 |
| Isolationswiderstand             | ≥ 20 MΩ*km                         |
| Leiterwiderstand                 | ≤ 57,6 mΩ/m                        |
| Nennspannung Leitung             | 300 V                              |
| Prüfspannung Leitung             | 2000 V AC                          |

# Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

## Technische Daten

### Leitung

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                               | -25 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

### Normen und Bestimmungen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normbezeichnung                | M12-Steckverbinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CE Sicherheitshinweis          | WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                | • WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | • WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist. |
|                                | • Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | • Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | • Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | • Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z.B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).                                                                                                                                                                                                               |
|                                | • Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                | • Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                | • Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                | • Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:<br>o Auf dem Produkt<br>o Auf dem Verpackungsetikett<br>o In der mitgelieferten Dokumentation<br>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt                                                                                                                                                              |
|                                | • Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | • Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | • Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

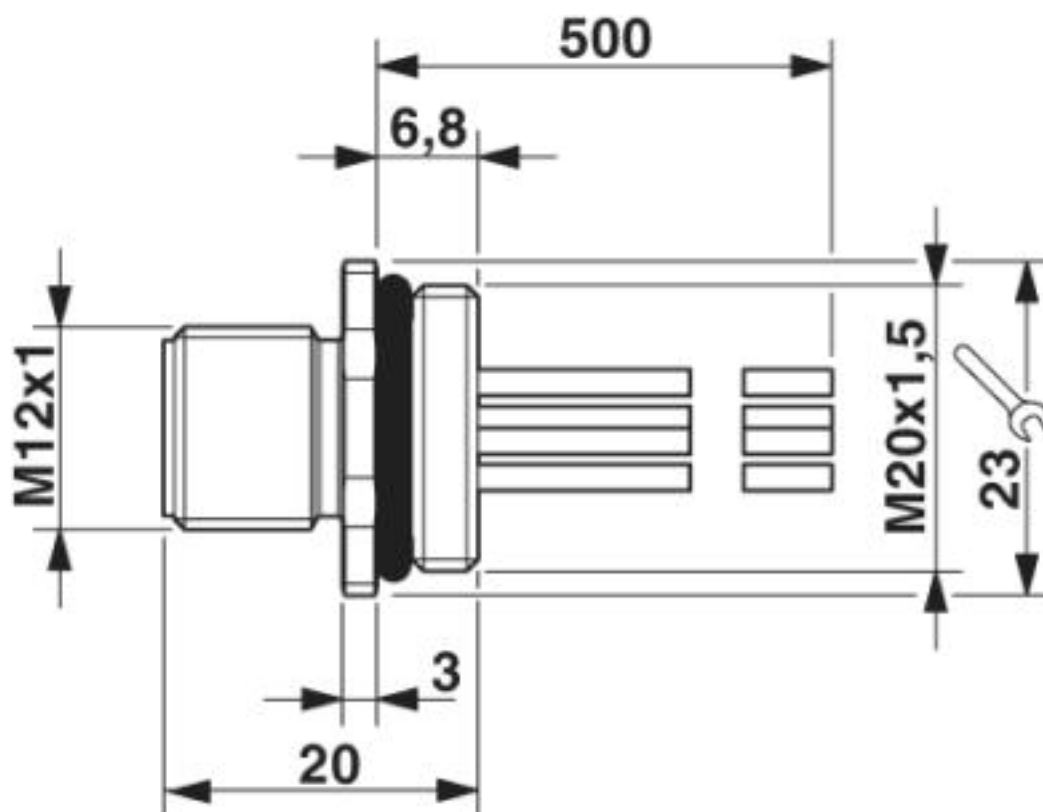
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li> </ul>                                                                                                                     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.</li> </ul> |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                                                                                               |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre                                                   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

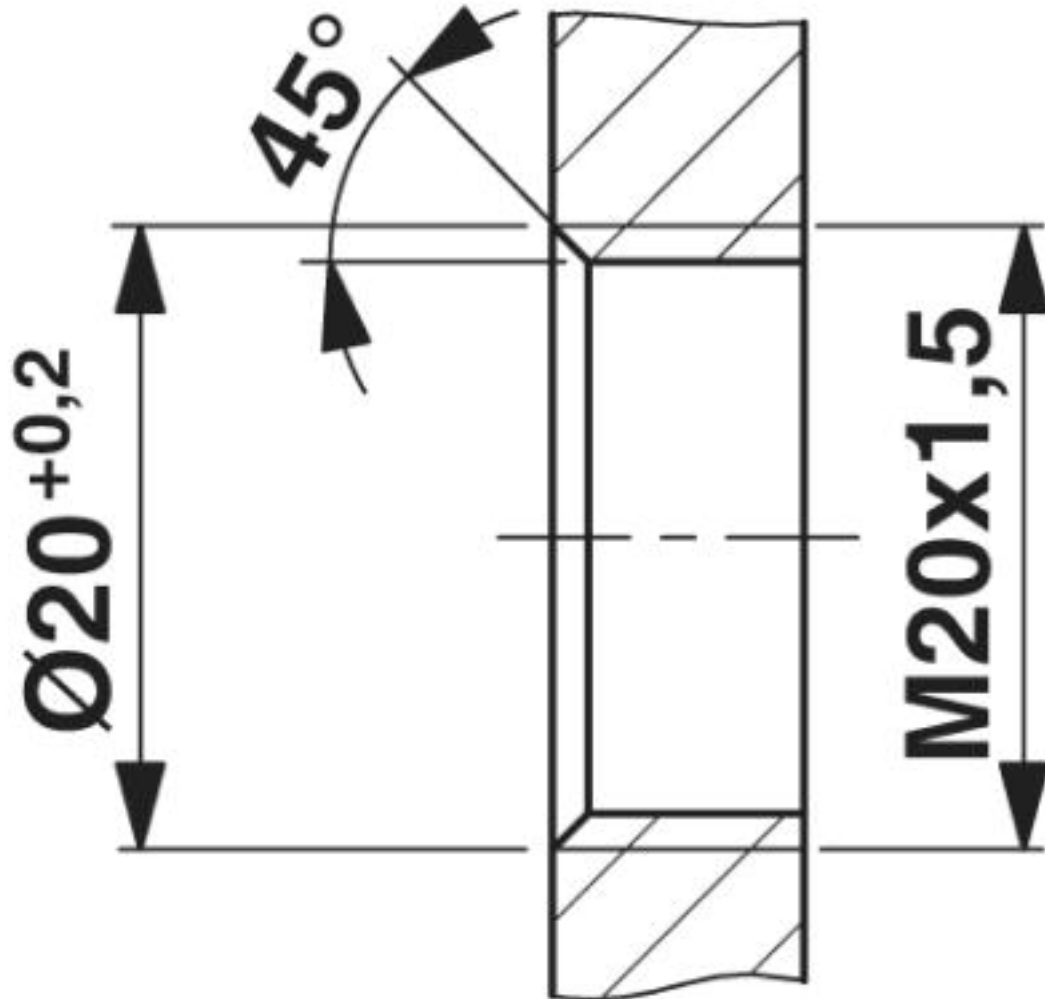
Maßzeichnung



M12-Einbaustecker

## Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

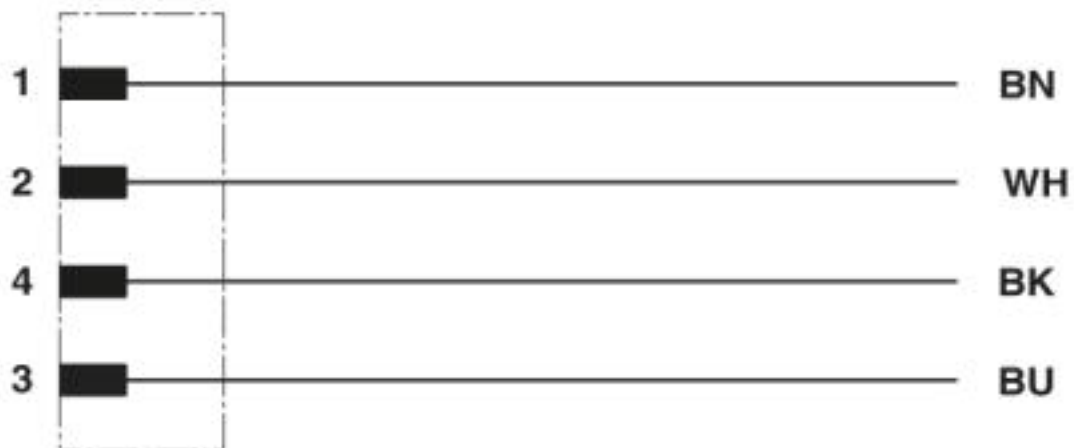
Maßzeichnung



Gehäuseausschnitt für M20-Befestigungsgewinde, Montagewand mit Gewinde

## Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

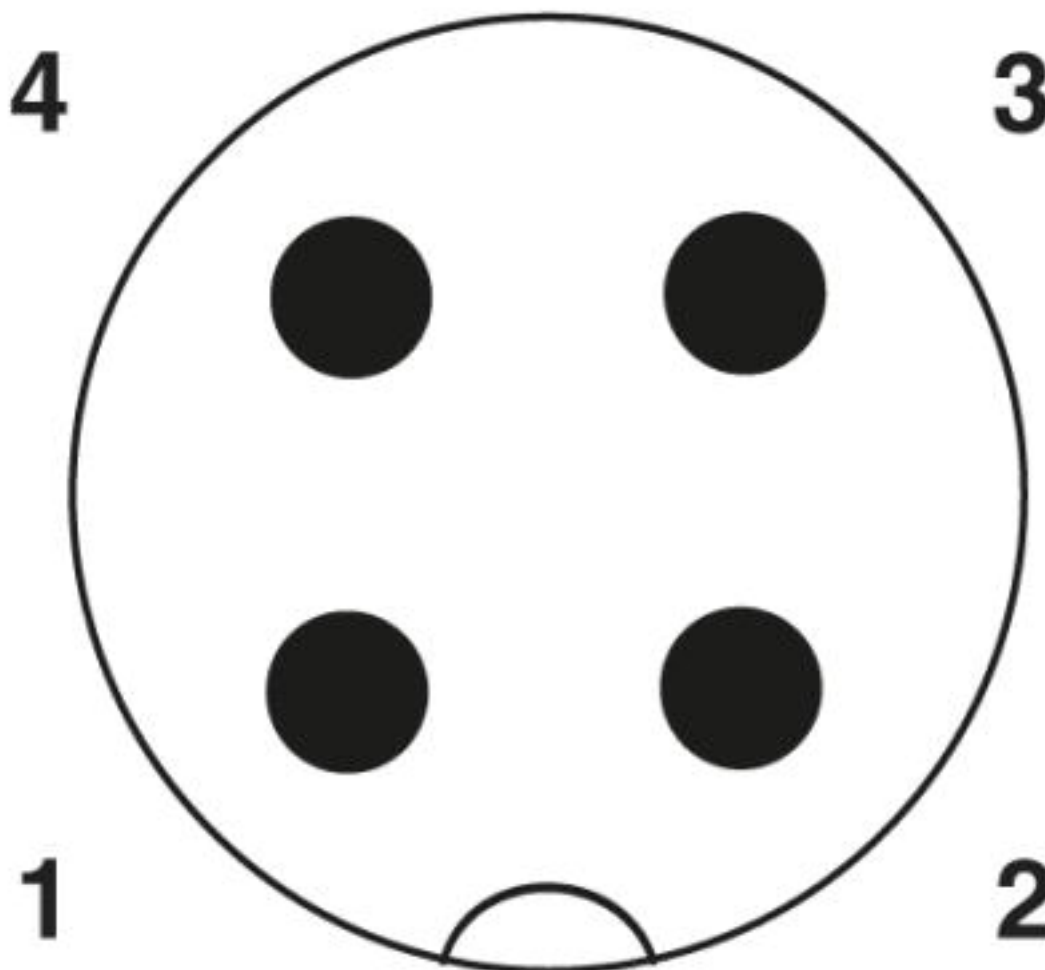
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

## Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

### Klassifikationen

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140800 |
| eCl@ss 4.1 | 27140800 |
| eCl@ss 5.0 | 27143400 |
| eCl@ss 5.1 | 27143400 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27440103 |
| eCl@ss 8.0 | 27440103 |
| eCl@ss 9.0 | 27440102 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC002061 |
|----------|----------|

# Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002062 |
| ETIM 5.0 | EC002061 |
| ETIM 6.0 | EC002061 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 39121413 |

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|                 |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Recognized   |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 118976 |
| Nennspannung UN | 250 V                                                                               |                                                                                                                                                       |               |
| Nennstrom IN    | 4 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |               |
| mm²/AWG/kcmil   | 22                                                                                  |                                                                                                                                                       |               |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.00767 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E221474-20140616 |
| Nennspannung UN  | 250 V                                                                               |                                                                                                                                                       |                  |
| Nennstrom IN     | 4 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |                  |

## Wanddurchführung - SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5 - 1408451

### Approbationen

|               |       |
|---------------|-------|
|               |       |
| mm²/AWG/kcmil | 22-20 |

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>