

1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Steckverbinder, Universal, 5-polig, ungeschirmt, Stecker gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Kunststoff, Leitungsaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

### Ihre Vorteile

- · Zeitsparender Push-Lock-Anschluss: Werkzeugloses be- und entschalten der Leiter durch Öffnen der Kontakthebel
- · Intuitiver Anschluss: Einfache Zuordnung der einzelnen Litzen durch farbliche und numerische Kennzeichnung der Kontakthebel
- · Integrierte Push-in Technology: Starre und vorbehandelte Leiter durch einfaches, direktes Stecken einfach verdrahten
- · Schock- und vibrationssichere Verbindung: Bewährte Federkrafttechnik garantiert die feste und sichere Kontaktierung
- · Zeit sparen dank Installation mit Push-Pull-Schnellverriegelung

### Kaufmännische Daten

| Artikelnummer                            | 1438158                 |
|--|-------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF2CEA                  |
| GTIN                                     | 4063151813185           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 14,7 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                |
| Ursprungsland                            | DE                      |



1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

## **Technische Daten**

### Hinweise

| Montagehinweis | ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die Schutzart gefährdet wird. Fangen Sie vor dem Steckverbinder mechanische Lasten ab, z. B. durch Kabelbinder. |
|----------------|---|
|----------------|---|

## Artikeleigenschaften

| Produkttyp              | Rundsteckverbinder (kabelseitig) |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sensorart               | Universal                        |
| Polzahl                 | 5                                |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                |
| Geschirmt               | nein                             |
| Kodierung               | A                                |
| Kabelabgang             | gewinkelt                        |
|                         |                                  |

### Isolationseigenschaften

| Überspannungskategorie | II |
|------------------------|----|
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Maße

#### Außenmaß

| Außendurchmesser 4 mm 8 mm |
|----------------------------|
|----------------------------|

## Materialangaben

| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0         |
|--------------------------------|------------|
| Material Dichtung              | NBR        |
| Material Griffkörper           | PA 6.6     |
| Material Kontakt               | CuSn       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6     |
| Material Verschraubung         | Kunststoff |

#### Anschlussdaten

### Leiteranschluss

| Editorialisation              |   |
|-------------------------------|---|
| Anschlussart                  | Push-Lock-Federanschluss                          |
| Anschlussquerschnitt          | 0,14 mm² 0,75 mm² (ohne Aderendhülse)             |
|                               | 0,08 mm² 0,5 mm² (mit Aderendhülse)               |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> (starr) |
| Anschlussquerschnitt AWG      | 26 18 (ohne Aderendhülse)                         |
|                               | 28 20 (mit Aderendhülse)                          |
| Abisolierlänge der Einzelader | 7 mm  |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (Steckereinsatz mit Tüllengehäuse)         |



1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

| schlussbelegung  Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)  2 = WH  3 = BU  4 = BK  5 = GY   Frische Eigenschaften  Bemessungsstoßspannung  1.5 kV  Durchgangswiderstand  solationswiderstand  solationswiderstand  Nennspannung U <sub>N</sub> 48 V AC  60 V DC  Rennstrom I <sub>N</sub> A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm  stanische Eigenschaften  Steckzyklen  Pathinische Daten  Steckzyklen  Steckzyklen  Steckzyklen  Vereinegelungsart Kopf  Sewindeart Kopf  M12  Pernegelungsart Kopf  A (3 Leitung  Bignalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  Universal  Universal  Dispebungsbedingungen  gebungsbedingungen  gebungsbedingungen  Jungebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  Jen und Bestimmungen  2 Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  M12-Push-Pull  And M12-Steckverbinder  Jen und Bestimmungen  Jen und Leiten und Leiten (Betrieb) (Stecker/Buchse)  Jen und Bestimmungen  Jen und Bestimmungen  Jen und Bestimmungen  Jen und Leiten (Bestimmungen)   |   | 1,5 Nm (Druckmutter mit Tüllengehäuse)  |
|--|---|---|
| 1 = BN   2 = WH   3 = BU   4 = BK   5 = GY   4 = BK   5 = GY   4 = BK   5 = GY                       |   | ., (  |
| 2 = WH 3 = BU 4 = BK 5 = GY   rische Eigenschaften   ### Processingsstoßspannung 1,5 kV Durchgangswiderstand \$ ≤ 5 mΩ Solationswiderstand \$ ≤ 100 MΩ  Nennspannung U <sub>N</sub> 48 ∨ AC 60 ∨ DC  Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm nanische Eigenschaften  ### Processing Steckzyklen  ### Processing Steckzyklen  ### Processing Stecker  ### Steckzyklen  ### Processing Stecker  ### Stecker  ### Stecker  ### Stecker  ### Stecker  ### Stecker  ### Processing Stecker  #### Processing Stecker  ##### Processing Stecker  ###### Processing Stecker  ######## Processing Stecker  ###################################  | schlussbelegung   |   |
| 3 = BU 4 = BK 5 = GY  rische Eigenschaften  Bemessungsstoßspannung 1,5 kV Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Solationswiderstand ≥ 100 MΩ Nennspannung U <sub>N</sub> 48 V AC 60 V DC Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm nanische Eigenschaften  chanische Daten  Bleckzyklen ≥ 100  cverbinder  schluss 1  Bauform Kopf Stecker Sabelabgang Kopf gewinkelt  Gewindeat Kopf M12  Verrigeglungsart Kopf Ad Leitung  Bignalart/Kategorie Ablisolierlänge der Einzelader  elt- und Lebensdauerbedingungen gebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  2 Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  sen und Bestimmungen  M12-Steckverbinder  le C 61076-2-101 Normbezeichnung  M12-Push-Pull   | Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional)  | 1 = BN  |
| 4 = BK   5 = GY  |   | 2 = WH  |
| 5 = GY   |   | 3 = BU  |
| rische Eigenschaften  3emessungsstoßspannung   |   | 4 = BK  |
| 1.5 kV   2 mg   2 m                     |   | 5 = GY  |
| Durchgangswiderstand       ≤ 5 mΩ         solationswiderstand       ≥ 100 MΩ         Nennspannung U <sub>N</sub> 48 V AC         60 V DC         Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm         nanische Eigenschaften         chanische Daten         Steckzyklen       ≥ 100         cverbinder         schluss 1         Bauform Kopf       Stecker         Kabelabgang Kopf       gewinkelt         Gewindeart Kopf       M12         Verriegelungsart Kopf       Push-Pull         Kodierung       A         Al / Leitung       Universal         Signalart/Kategorie       Universal         Abisolierlänge der Einzelader       7 mm         elt- und Lebensdauerbedingungen       gebungsbedingungen         Jmgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)       -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)         nen und Bestimmungen       M12-Steckverbinder         Normen/Bestimmungen       IEC 61076-2-101         Normebezeichnung       M12-Push-Pull   | ktrische Eigenschaften  |   |
| Solationswiderstand  Nennspannung U <sub>N</sub> All V AC  60 V DC  Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm  nanische Eigenschaften  Steckzyklen  Steckzyklen  Steckzyklen  Steckluss 1  Bauform Kopf  Saledabgang Kopf  Gewinkelt  Sewindeart Kopf  M12  Verriegelungsart Kopf  Voleriegelungsart Kopf  Volerieg | Bemessungsstoßspannung  | 1,5 kV  |
| Nennspannung U <sub>N</sub> 48 V AC 60 V DC  Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm  nanische Eigenschaften  chanische Daten  Steckzyklen  ≥ 100   Kverbinder  schluss 1  Bauform Kopf  Kabelabgang Kopf  gewinkelt  Gewindeart Kopf  M12  Verriegelungsart Kopf  A  A  AI / Leitung  Signalart/Kategorie  Universal  Abisolierlänge der Einzelader  relt- und Lebensdauerbedingungen  gebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  An or C 85 °C (Stecker/Buchse)  Push-Pull  An or C 85 °C (Stecker/Buchse)  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normbezeichnung  M12-Push-Pull   | Durchgangswiderstand  | ≤ 5 mΩ  |
| Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm nanische Eigenschaften chanische Daten Steckzyklen ≥ 100  Averbinder schluss 1  Bauform Kopf Stecker (Abbeiabgang Kopf gewinkelt (Berinden Kopf M12  Averriegelungsart Kopf Push-Pull A  Al / Leitung Signalart/Kategorie Universal Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  Belt- und Lebensdauerbedingungen gebungsbedingungen Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) 40 °C 85 °C (Stecker/Buchse) 10 men und Bestimmungen 20 Normbezeichnung M12-Steckverbinder (BEC 61076-2-101  Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Isolationswiderstand  | ≥ 100 MΩ  |
| Nennstrom I <sub>N</sub> 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm nanische Eigenschaften chanische Daten Steckzyklen ≥ 100  Averbinder schluss 1  Bauform Kopf Stecker (Abbeiabgang Kopf gewinkelt (Berinden Kopf M12  Averriegelungsart Kopf Push-Pull A  Al / Leitung Signalart/Kategorie Universal Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  Belt- und Lebensdauerbedingungen gebungsbedingungen Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) 40 °C 85 °C (Stecker/Buchse) 10 men und Bestimmungen 20 Normbezeichnung M12-Steckverbinder (BEC 61076-2-101  Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Nennspannung U <sub>N</sub>   | 48 V AC   |
| nanische Eigenschaften  chanische Daten  Steckzyklen  ≥ 100  kverbinder  schluss 1  Sauform Kopf  Sabelabgang Kopf  Gewinkelt  Sewindeart Kopf  M12  Verriegelungsart Kopf  Push-Pull  Kodierung  A  A  A  Leitung  Signalart/Kategorie  Universal  Abisolierlänge der Einzelader  T mm  Telt- und Lebensdauerbedingungen  gebungsbedingungen  Jungebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  Ten und Bestimmungen  2  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normbezeichnung  M12-Push-Pull   |   | 60 V DC   |
| chanische Daten  Steckzyklen  ≥ 100  Kverbinder  Schluss 1  Bauform Kopf  Kabelabgang Kopf  Gewindeart Kopf  M12  Verriegelungsart Kopf  Abisolierlänge der Einzelader  Felt- und Lebensdauerbedingungen  gebungsbedingungen  Jmgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  Anen und Bestimmungen  2  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  M150  M160  M170  M1                  | Nennstrom I <sub>N</sub>  | 4 A (2 A bei Verwendung von Leitern 0,14 mm²)   |
| Acceptance of the control of the con                 | echanische Daten  |   |
| Stecker Stecke                 | Steckzyklen   | ≥ 100   |
| Kabelabgang Kopf Gewindeart Kopf M12 Verriegelungsart Kopf Push-Pull Kodierung A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A   | nschluss 1 Bauform Kopf   | Stecker   |
| Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  A  Verriegelungsart Kopf  A  Verriegelungsart Kopf  A  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  A  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Verriegelungsart Verriegelungsart  V                 |   |   |
| Verriegelungsart Kopf  Kodierung  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  | Kabelabgang Kopf  |   |
| Kodierung  A Leitung  Signalart/Kategorie Universal  Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  Lelt- und Lebensdauerbedingungen  gebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  Vormbezeichnung M12-Steckverbinder  Normbezeichnung IEC 61076-2-101  Normbezeichnung M12-Push-Pull  |   | M12   |
| Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  relt- und Lebensdauerbedingungen gebungsbedingungen Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  2 Normbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Gewindeart Kopf   |   |
| Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  relt- und Lebensdauerbedingungen gebungsbedingungen Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  2 Normbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Gewindeart Kopf   | Push-Pull   |
| Abisolierlänge der Einzelader 7 mm  relt- und Lebensdauerbedingungen gebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  Vormbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull  | Gewindeart Kopf Verriegelungsart Kopf Kodierung   | Push-Pull   |
| relt- und Lebensdauerbedingungen  gebungsbedingungen  Jmgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  2  Normbezeichnung M12-Steckverbinder  Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101  Normbezeichnung M12-Push-Pull  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  | Push-Pull A   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  nen und Bestimmungen  2  Normbezeichnung  M12-Steckverbinder  Normen/Bestimmungen  IEC 61076-2-101  Normbezeichnung  M12-Push-Pull  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  el / Leitung  Signalart/Kategorie  | Push-Pull A Universal   |
| nen und Bestimmungen  2 Normbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  bel / Leitung  | Push-Pull A Universal   |
| Normbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  mgebungsbedingungen   | Push-Pull A Universal 7 mm  |
| Normbezeichnung M12-Steckverbinder Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull   | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  | Push-Pull A Universal 7 mm  |
| Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-101 Normbezeichnung M12-Push-Pull  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  Iwelt- und Lebensdauerbedingungen  Imgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)   | Push-Pull A Universal 7 mm  |
| Normbezeichnung M12-Push-Pull  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  mgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  men und Bestimmungen   | Push-Pull A Universal 7 mm  -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)   |
|  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  mgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  men und Bestimmungen   | Push-Pull A Universal 7 mm  -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  M12-Steckverbinder                               |
| Normen/Bestimmungen IEC 61076-2-010  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  Del / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  mgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  men und Bestimmungen  112  Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen                | Push-Pull A Universal 7 mm  -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101               |
|  | Gewindeart Kopf  Verriegelungsart Kopf  Kodierung  el / Leitung  Signalart/Kategorie  Abisolierlänge der Einzelader  welt- und Lebensdauerbedingungen  mgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)  men und Bestimmungen  12  Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Normbezeichnung | Push-Pull A Universal 7 mm  -40 °C 85 °C (Stecker/Buchse)  M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101 M12-Push-Pull |

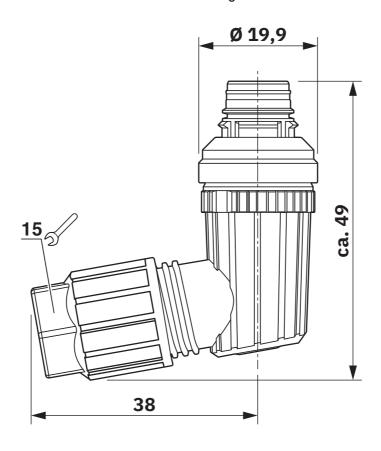


1438158

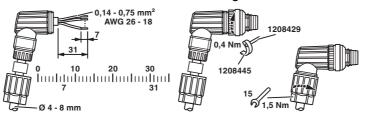
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

# Zeichnungen

## Maßzeichnung



## Funktionszeichnung

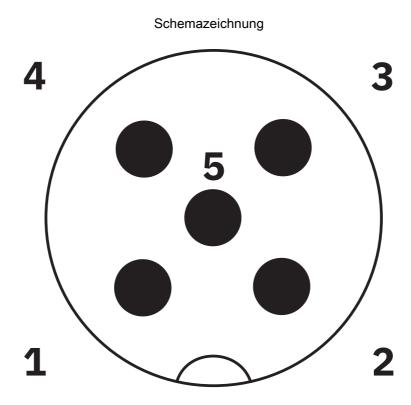


Funktionszeichnung



1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite



1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

# Klassifikationen

### **ECLASS**

|    | ECLASS-13.0 | 27440116 |
|----|-------------|----------|
|    | ECLASS-15.0 | 27440116 |
| ΕT | ТІМ         |          |
|    | ETIM 9.0    | EC002635 |



1438158

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1438158

# Environmental product compliance

#### EU RoHS

| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen                         |
|--|--|
| China RoHS                                     |  |
| Environment friendly use period (EFUP)         | EFUP-E   |
|  | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten              |
| EU REACH SVHC                                  |  |
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)    | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

Phoenix Contact 2025  $\ @$  - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de