

M12 Buchse einseitig konfektioniert 3- , 4- und 5-polig



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws
- **(5-polig)** AD 6,0 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approval |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|---------------------|------------------------|---------|---------|
| 670742 | gewinkelt mit 2 LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670743 | gewinkelt mit 2 LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670744 | gewinkelt mit 2 LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670745 | gewinkelt mit 2 LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670746 | gewinkelt mit 2 LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670747 | gewinkelt mit 2 LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670748 | gewinkelt mit 2 LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670749 | gewinkelt mit 2 LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671543 | gerade mit 2 LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 671544 | gerade mit 2 LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 671546 | gerade mit 2 LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 671547 | gerade mit 2 LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 671548 | gerade mit 2 LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 671557 | gerade mit 2 LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 671550 | gerade mit 2 LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 671551 | gerade mit 2 LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 671552 | gerade mit 2 LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 671553 | gerade mit 2 LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671473 | gerade mit 2 LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 671474 | gerade mit 2 LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671476 | gerade mit 2 LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671477 | gerade mit 2 LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671478 | gerade mit 2 LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|--------------------|------------------------|---------|---------|
| 670722 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670723 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670724 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670725 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670738 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670739 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670740 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670741 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671438 | gewinkelt ohne LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671439 | gewinkelt ohne LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671440 | gewinkelt ohne LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671441 | gewinkelt ohne LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 670718 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670719 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 671720 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670721 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670734 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670735 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670736 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670737 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671434 | gerade ohne LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671435 | gerade ohne LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671436 | gerade ohne LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671437 | gerade ohne LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M12 Sensorleitung 4-polig + PE einseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
(5-polig) AD 6,0 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isolationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approval
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

Buchse einseitig konfektioniert ohne LED

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| 672393 | Stecker gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672394 | Stecker gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672396 | Stecker gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672397 | Stecker gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672399 | Stecker gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672403 | Stecker gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672404 | Stecker gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672406 | Stecker gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672407 | Stecker gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672409 | Stecker gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672343 | Buchse gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672344 | Buchse gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672346 | Buchse gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672347 | Buchse gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672349 | Buchse gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672353 | Buchse gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672354 | Buchse gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672356 | Buchse gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672357 | Buchse gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672359 | Buchse gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Buchse einseitig konfektioniert, 3 LED (gn, rt, ge)

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|--------------------------|------------------------|---------|---------|
| 672413 | Buchse gerade + LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672414 | Buchse gerade + LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672416 | Buchse gerade + LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672417 | Buchse gerade + LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672419 | Buchse gerade + LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672363 | Buchse gewinkelt + 3 LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672364 | Buchse gewinkelt + 3 LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672366 | Buchse gewinkelt + 3 LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672367 | Buchse gewinkelt + 3 LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672369 | Buchse gewinkelt + 3 LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M12 beidseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws
- **(5-polig)** AD 6,0 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isolationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approbation
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernietet
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/%o |
|-----------|-------------------------|------------------------|---------|----------|
| 670866 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670802 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670803 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670804 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670805 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670867 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670814 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670815 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670816 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670817 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671341 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670750 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670751 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670752 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670753 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670771 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670774 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670775 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670776 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670777 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671493 | gerade/gerade o. LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 671494 | gerade/gerade o. LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671496 | gerade/gerade o. LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671497 | gerade/gerade o. LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671499 | gerade/gerade o. LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/%o |
|-----------|----------------------------|------------------------|---------|----------|
| 670757 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670758 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670759 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670760 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670761 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670781 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670782 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670783 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670784 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670785 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671483 | gerade/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 671484 | gerade/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671486 | gerade/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671487 | gerade/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671489 | gerade/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 670766 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670767 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670768 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670769 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670790 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670791 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670792 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670793 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671533 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 671534 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671536 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671437 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671439 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M12 5-polig + PE beidseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
(5-polig) AD 6,0 +/-0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approval |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

beidseitig konfektioniert ohne LED

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------------------|------------------------|---------|---------|
| 672303 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672304 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672306 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672307 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672309 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672443 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672444 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672446 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672447 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672449 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |
| 672313 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 16,5 |
| 672314 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 672316 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 672317 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 672319 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.



© KUKA Roboter GmbH

M12 Stecker gerade/gewinkelt, einseitig konfektioniert 3-/4-/5-polig



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws
- **(5-polig)** AD 6,0 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approval |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------|------------------------|---------|---------|
| 670710 | gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670711 | gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670712 | gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670713 | gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670726 | gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670727 | gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670728 | gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670729 | gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671426 | gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671427 | gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671428 | gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671429 | gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------|------------------------|---------|---------|
| 670714 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670715 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670716 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670717 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670730 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670731 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670732 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670733 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671430 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 24,8 |
| 671431 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 49,5 |
| 671432 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 82,5 |
| 671433 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 165,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M8 Buchse einseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isolationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approval
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

Buchse gewinkelt mit 2 LEDs

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/% |
|-----------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| 670672 | gewinkelt + 2 LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670673 | gewinkelt + 2 LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670674 | gewinkelt + 2 LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670675 | gewinkelt + 2 LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670688 | gewinkelt + 2 LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670689 | gewinkelt + 2 LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670690 | gewinkelt + 2 LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670691 | gewinkelt + 2 LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Buchse gerade ohne LED

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/% |
|-----------|--------------------|------------------------|---------|---------|
| 670668 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670669 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670670 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670671 | gerade ohne LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670656 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670657 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670658 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670659 | gewinkelt ohne LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670684 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670685 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670686 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670687 | gerade ohne LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 670693 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670694 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670695 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670696 | gewinkelt ohne LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |

M8 beidseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isolationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approval
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|-------------------------|------------------------|---------|---------|
| 670849 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670850 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670851 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670852 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670853 | gerade/gewinkelt +2 LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98 |
| 670861 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670862 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670863 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670864 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670865 | gerade/gewinkelt +2 LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671356 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670822 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670823 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670824 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670825 | gerade/gerade o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 671351 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670834 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670835 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670836 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670837 | gerade/gerade o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|---------|---------|
| 671332 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |
| 670826 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670827 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670828 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670829 | gerade/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670838 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670839 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670840 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670841 | gerade/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 670830 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670831 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670832 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670833 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670835 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 670842 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670843 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670844 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670845 | gewinkelt/gewinkelt o. LED | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 671333 | M12 gerade/M8 gerade o. LED | 4 x 0,34 | 1,0 | 13,1 |
| 671334 | M12 gewinkelt/M8 gewinkelt o. LED | 3 x 0,34 | 1,0 | 9,8 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M8 Stecker gerade/gewinkelt, einseitig konfektioniert, 3-/4-polig



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüftart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isulationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approval
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------|------------------------|---------|---------|
| 670660 | gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670661 | gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670662 | gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670663 | gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |
| 670664 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 14,7 |
| 670665 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 29,4 |
| 670666 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 49,0 |
| 670667 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 98,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------|------------------------|---------|---------|
| 670676 | gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670677 | gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670678 | gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670679 | gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |
| 670680 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 19,7 |
| 670681 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 39,3 |
| 670682 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 65,5 |
| 670683 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 131,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M12 Sensorleitung (geschirmt) und Buchse einseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws
- **(5-polig)** AD 6,0 +/- 0,2 mm
Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approbation |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker | Quers. mm ² | Länge m | CU-Zahl kg/‰ | Best.-Nr. | Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU-Zahl kg/‰ |
|-----------|-----------|------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|------------------------|---------|--------------|
| 671893 | gerade | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 | 671873 | gerade | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 |
| 671894 | gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 | 671874 | gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671896 | gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 | 671876 | gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671897 | gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 | 671877 | gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671899 | gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 | 671879 | gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671903 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 | 671883 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 |
| 671904 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 | 671884 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671906 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 | 671886 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671907 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 | 671887 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671909 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 | 671889 | gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671913 | gerade | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 | 671833 | gerade | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 |
| 671914 | gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 | 671834 | gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 |
| 671916 | gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 | 671836 | gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 |
| 671917 | gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 | 671837 | gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 |
| 671919 | gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 | 671839 | gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 |
| 671923 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 | 671843 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 |
| 671924 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 | 671844 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 |
| 671926 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 | 671846 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 |
| 671927 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 | 671847 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 |
| 671929 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 | 671849 | gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 |
| 671933 | gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 | 671854 | gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 |
| 671934 | gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 | 671850 | gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 |
| 671936 | gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 | 671851 | gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 |
| 671937 | gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 | 671852 | gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 |
| 671939 | gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 | 671853 | gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 |
| 671943 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 | 671859 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 |
| 671944 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 | 671855 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 |
| 671946 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 | 671856 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 |
| 671947 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 | 671857 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 |
| 671949 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 | 671858 | gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

M12 Sensorleitung geschirmt beidseitig konfektioniert



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verselt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 5,2 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 5,5 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws
- **(5-polig)** AD 6,0 +/- 0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws, gr

Technische Daten

- Nennspannung:** 300 V
- Prüfspannung:** 2000 V
- Isolationswiderstand:** min. 100 MΩ x km
- Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Temperaturbereich statisch:** -40 °C bis +120 °C max. Leitertemp.
- Mindestbiegeradius bewegt:** ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz)
- Zulassung:** UL/cUL-Approval
- Fertigung:** in Anlehnung an VDE
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge
- Beschleunigung:** max. 5 m/s²
- Torsionszyklen:** min. 10 Mio.
- Torsionsbeanspruchung:** +/- 360 °/m

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

- IP67
- A-codiert

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------------|------------|---------|---------|
| 671953 | St. gerade/B. gerade | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 |
| 671954 | St. gerade/B. gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671956 | St. gerade/B. gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671957 | St. gerade/B. gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671959 | St. gerade/B. gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671963 | St. gerade/B. gerade | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 |
| 671964 | St. gerade/B. gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 |
| 671966 | St. gerade/B. gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 |
| 671967 | St. gerade/B. gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 |
| 671969 | St. gerade/B. gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 |
| 671973 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 |
| 671974 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 |
| 671976 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 |
| 671977 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 |
| 671979 | St. gerade/B. gerade | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 |

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|----------------------------|------------|---------|---------|
| 671983 | St. gerade/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 |
| 671984 | St. gerade/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671986 | St. gerade/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671988 | St. gerade/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671989 | St. gerade/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671993 | St. gerade/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 |
| 671994 | St. gerade/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 |
| 671996 | St. gerade/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 |
| 671997 | St. gerade/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 |
| 671999 | St. gerade/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 |
| 672003 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 |
| 672004 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 |
| 672006 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 |
| 672007 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 |
| 672009 | St. gerade/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 |
| 672013 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,0 | 19,6 |
| 672014 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 672016 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 672017 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 672019 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 672023 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,0 | 24,2 |
| 672024 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 36,3 |
| 672026 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 72,6 |
| 672027 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 121,0 |
| 672029 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 242,0 |
| 672033 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,0 | 30,0 |
| 672034 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 1,5 | 45,0 |
| 672036 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 3,0 | 90,0 |
| 672037 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 5,0 | 150,0 |
| 672039 | St. gewinkelt/B. gewinkelt | 5 x 0,34 | 10,0 | 300,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Zwillingsleitungen M12 auf M12



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 4,9 +/-0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 4,9 +/-0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +105°C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +105°C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approbation |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei
- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

* Zwillingsleitungen mit Sensorleitung ROBOFLEX-recycle M12 auf M8 sowie andere Konfigurationen und Längen - lieferbar auf Anfrage.

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|---------|---------|
| 671100 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671101 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671102 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671103 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671104 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 4 x 0,34 | 1,5 | 39,4 |
| 671105 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 4 x 0,34 | 3,0 | 78,6 |
| 671106 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 4 x 0,34 | 5,0 | 131,0 |
| 671107 | Stecker gerade / 2 Buchsen gerade | 4 x 0,34 | 10,0 | 262,0 |
| 671130 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671131 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671132 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671133 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671134 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 4 x 0,34 | 1,5 | 39,4 |
| 671135 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 4 x 0,34 | 3,0 | 78,6 |
| 671136 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 4 x 0,34 | 5,0 | 131,0 |
| 671137 | Stecker gerade / 2 offene Enden | 4 x 0,34 | 10,0 | 262,0 |
| 671110 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671111 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671112 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671113 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671114 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 4 x 0,34 | 1,5 | 39,4 |
| 671115 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 4 x 0,34 | 3,0 | 78,6 |
| 671116 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 4 x 0,34 | 5,0 | 131,0 |
| 671117 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt | 4 x 0,34 | 10,0 | 262,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Zwillingsleitungen M12 auf M12



Aufbau

- Cu-Litze blank, 42 x 0,10 mm
- Aderisolation Polyester, sw, bl, br
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel Spezial-Mischung
- schweißperlenfest, matt, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B, IEC 60332-1)
- Mantelfarbe: schwarz
- **(3-polig)** AD 4,9 +/-0,2 mm Aderfarben br, bl, sw
- **(4-polig)** AD 4,9 +/-0,2 mm Aderfarben br, bl, sw, ws

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Nennspannung: | 300 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Isolationswiderstand: | min. 100 MΩ x km |
| Temperaturbereich bewegt: | -30 °C bis +105°C max. Leitertemp. |
| Temperaturbereich statisch: | -40 °C bis +105°C max. Leitertemp. |
| Mindestbiegeradius bewegt: | ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser (flex. Einsatz) |
| Zulassung: | UL/cUL-Approbation |
| Fertigung: | in Anlehnung an VDE |
| Verfahrgeschwindigkeit: | max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge |
| Beschleunigung: | max. 5 m/s ² |
| Torsionszyklen: | min. 10 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung: | +/- 360 °/m |

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
- unvernetzt
- schweißperlenfest
- recyclebar
- halogenfrei
- Silikon- und cadmiumfrei

- frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- sehr hoch mechanisch beanspruchbar
- abriebfest
- verschleißfest
- hochflexibel
- UV-beständig
- RoHS-konform
- CE-konform

Hinweise

*Ausführung für den Standard 2 LEDs in den Farben gelb, grün; 3 LEDs in den Farben weiß, gelb, grün - lieferbar auf Anfrage.
 ** Zwillingsleitungen mit Sensorleitung ROBOFLEX recycle M12 auf M8 sowie andere Konfigurationen und Längen - lieferbar auf Anfrage.

| Best.-Nr. | Stecker/Buchse | Quers. mm ² | Länge m | CU kg/‰ |
|-----------|--|------------------------|---------|---------|
| 671120 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 3 x 0,34 | 1,5 | 29,4 |
| 671121 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 3 x 0,34 | 3,0 | 58,8 |
| 671122 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 3 x 0,34 | 5,0 | 98,0 |
| 671123 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 3 x 0,34 | 10,0 | 196,0 |
| 671124 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 4 x 0,34 | 1,5 | 39,4 |
| 671125 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 4 x 0,34 | 3,0 | 78,6 |
| 671126 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 4 x 0,34 | 5,0 | 131,0 |
| 671127 | Stecker gerade / 2 Buchsen gewinkelt +2 LEDs | 4 x 0,34 | 10,0 | 262,0 |

Technische Änderungen vorbehalten.