**Produktdatenblatt**

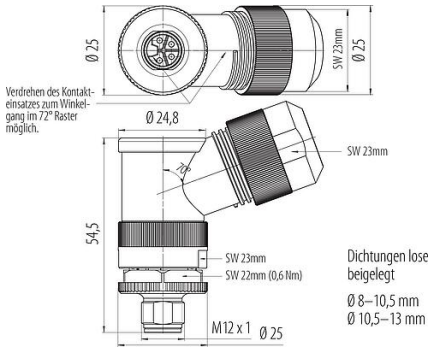
# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

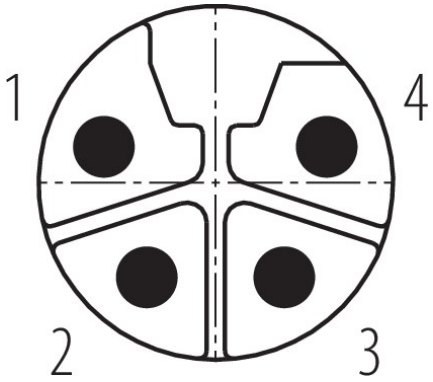
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




**Die Montageanleitung finden Sie auf der nachfolgenden Seite.**

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 99 0637 58 04 |
| Steckverbinder-Bauform | Winkelstecker |
| Kodierung | L-kodiert |
| Ausführung | Steckverbinder, Stift, gewinkelt |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | schraubklemm |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussquerschnitt | max. 1,50 mm² mit Aderendhülse / max. 2,50 mm² ohne Aderendhülse / AWG 16 mit Aderendhülse / AWG 14 ohne Aderendhülse |
| Kabeldurchlass | 8,0-13,0 mm |
| Temperaturbereich von / bis | -40 °C / 105 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 44.10 |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

### Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 63 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V |
| Bemessungsstrom | 12 A (bei 1,5 mm²/AWG 16) / 16 A (bei 2,5mm²/AWG 14) |
| Isolationswiderstand | > $10^{1^0}$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

| | |
|---|---|
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | PA |
| Material Kontaktkörper | PA (UL94 V-0) |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| REACH SVHC | CAS 7439-92-1 (Lead) |
| SCIP Nummer | e1e408cc-175f-41ed-90af-3332fbee3a5a |

## Zulassungen / Approbationen

| | |
|---|---|
| Zulassungen | UL 2238 |

## Trade-Compliance

| | |
|---|---|
| Kupfer (9903.78.01) | 0.000221 kg |

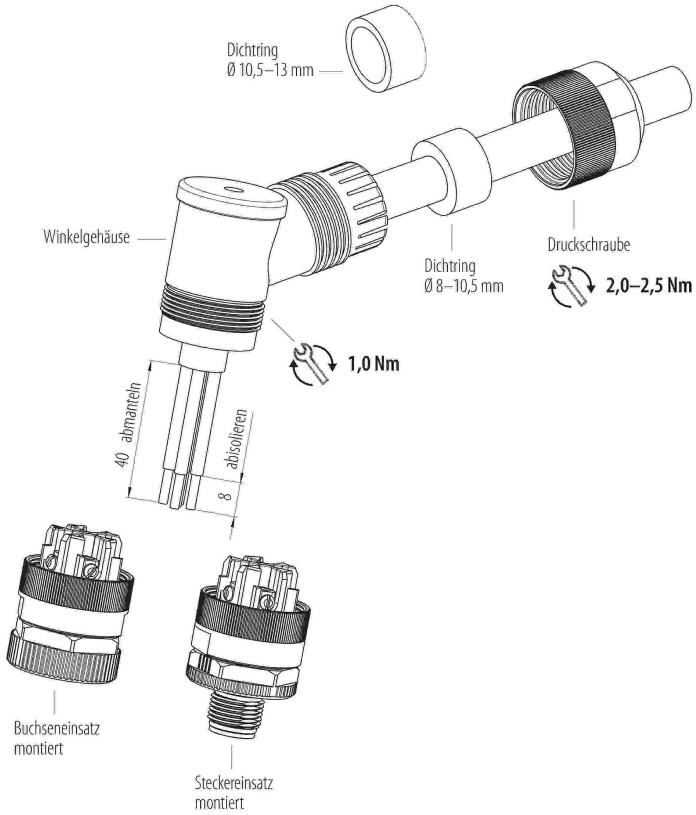
**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

## Montageanleitung

1. Klemmschrauben herausdrehen, bis Bohrungen für Litzen völlig frei sind.
2. Druckschraube, passende Dichtung und Winkelgehäuse einzeln auf Kabel schieben.
3. Kabel abmanteln.
4. Adern abisolieren und Litzen verdrillen.
5. Litzen in Bohrungen einführen und Klemmschrauben anziehen (0,4 Nm).
6. Winkelgehäuse zum Kontakteinsatz schieben (ggf. am Kabel ziehen) und andrücken. Verschraubung zwischen Winkelgehäuse und Kontakteinsatz mit ein bis zwei Tropfen Cyanacrylatkleber gegen unbeabsichtigtes Lösen sichern. Danach die Teile verschrauben. Dabei auf die Stellung der Kodierung zum Kabelabgang achten. In 72° Schritten einstellbar.
7. Dichtung bis zum Anschlag in Winkelgehäuse einschieben, ggf. mit flacher Seite der Schraubendreherklinge nachdrücken.
8. Druckschraube aufschrauben und festdrehen (2,0–2,5 Nm).

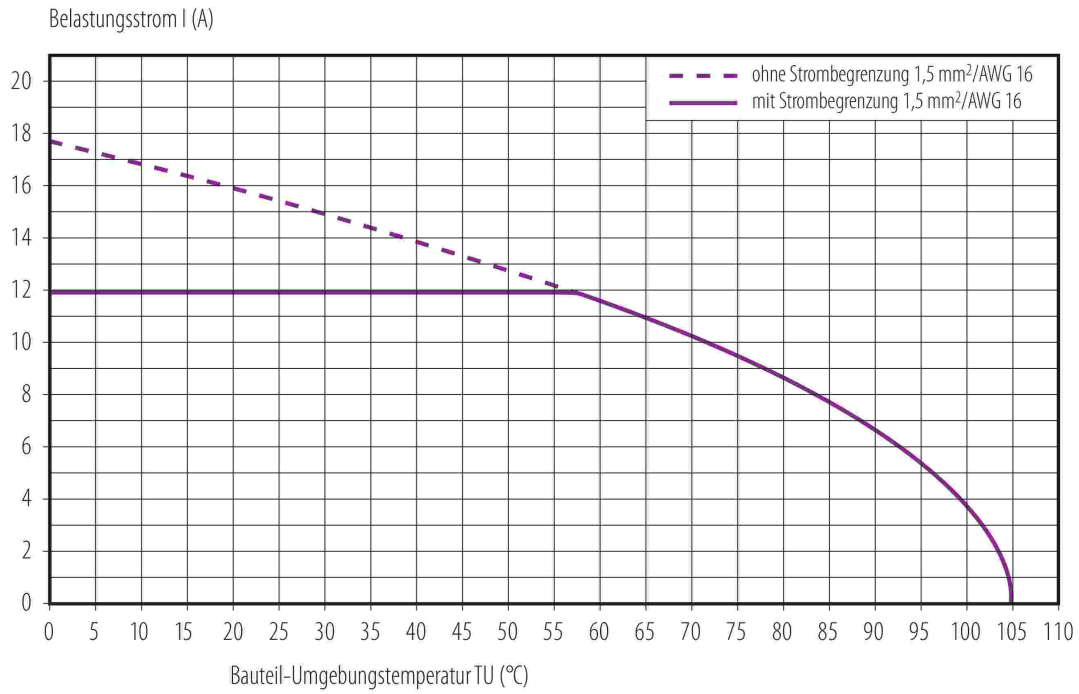


**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

## Deratingkurve

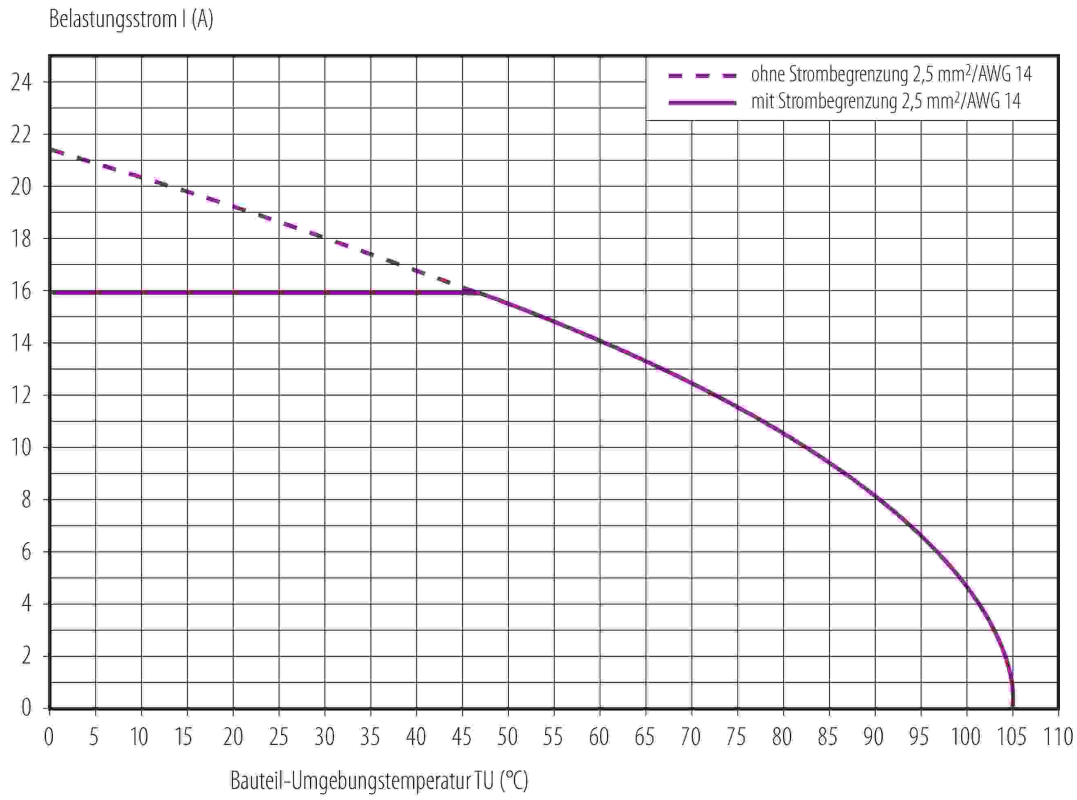


**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

## Deratingkurve



**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Spannungs- und Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 4, 8,0-13,0 mm, ungeschirmt, schraubklemm, IP67, UL 2238, M12x1,0, für die Spannungsversorgung (Power)** |
| Produktgruppe | **M12-L** |
| Kodierung | **L-kodiert** |
| Serie | **823** |
| Artikelnummer | **99 0637 58 04** |

## Sicherheitshinweise / Montagehinweise

Der Steckverbinder darf nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie unsachgemäße Verwendung kann Personenschäden zur Folge haben.

Die Steckverbinder sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau entwickelt worden. Die Überprüfung, ob die Steckverbinder auch in anderen Einsatzgebieten verwendet werden können, obliegt dem Anwender.

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders, ist bei einem Einsatz in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen das Gewinde zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinderkopf mit einem geeigneten Cyanacrylatkleber zu sichern. Dies gilt nicht für Steckverbinder, die in SELV und PELV Stromkreisen nach IEC 61140 (EN 61140, VDE 0140-1) eingesetzt werden.

Steckverbinder, die in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen eingesetzt werden, dürfen nur von, oder unter Aufsicht von Personen, die eine elektrotechnische Ausbildung besitzen, unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen und Normen montiert und benutzt werden.

Durch den Anwender sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, damit der Steckverbinder nicht versehentlich gelöst werden kann.

Steckverbinder mit der Schutzart IP67 und IP68 sind nicht für die Verwendung unter Wasser geeignet. Beim Einsatz im Freien müssen die Steckverbinder gesondert gegen Korrosion geschützt werden. Weitere Infos zu den IP Schutzarten siehe im Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Bitte beachten Sie die Verschmutzungsgrade und die Überspannungskategorie. Weitere Infos hierzu siehe Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Zum Verriegeln des Kabelsteckverbinders mit dem Gerätesteckverbinder wird der Gewindering „handfest“ (ca. 60 cNm) angezogen.