

Betriebsanleitung Steckverbinder

Betriebsanleitung Steckverbinder

Sehr geehrter Kunde!

Zur Sicherstellung der Funktion und zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte aufmerksam diese Betriebsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Allgemeine Bedingungen

- Über die geltenden allgemeinen Regeln der Technik hinaus verweist diese Betriebsanleitung auf **besondere Bedingungen** sowie auf weitere Einsatzbedingungen, welche unbedingt zu beachten sind. Diese Betriebsanleitung kann jedoch nicht vollständig alle möglichen Bedingungen und Einsatzfälle berücksichtigen und ersetzt nicht die jeweils gültigen Vorschriften.
- Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei nicht sachgemäßen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Herstellhaftung unserer Person. Ferner erlischt die Garantie auf Geräte und Zubehörteile. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Installation

- Bei Installation und Wartung sind unbedingt die entsprechenden Vorschriften, insbesondere die nationalen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit zu beachten.
- Installation nur in Bereichen mit niedrigem Grad der mechanischen Gefahr.
- Der Einbauort des Steckverbinders muss lichtgeschützt sein.
- Achten Sie nach dem Entfernen der Verpackung darauf, dass keine Verschmutzung in das Gerät gelangt. Die Anschlüsse der Leitungen müssen frei von Verschmutzung und Korrosion sein.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Aktivieren oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Dichtungen nicht beschädigt werden.
- Beachten Sie beim Verlegen der Anschlusskabel und Leitungen die jeweiligen Anforderungen und Umgebungsbedingungen.
- Um Kurzschlüsse oder Unterbrechungen zu vermeiden, ist die Anschlussleitung mit einem der verwendeten Leitungen angepassten Biegeradius zu verlegen.
- Es muss unmittelbar vor dem Steckverbinder eine Zugentlastung vorgesehen werden, um sicherzustellen, dass Zug und Drehung nicht an den Steckverbinder übertragen werden.
- Bei der Auswahl von Kabel und Leitungen muss hinsichtlich des Temperatureinsatzbereichs eine höhere Temperatur als die Umgebungstemperatur berücksichtigt werden, welches sich aufgrund des angeschlossenen Endgeräts im Steckverbinder einstellen kann.

Betriebsanleitung Steckverbinder

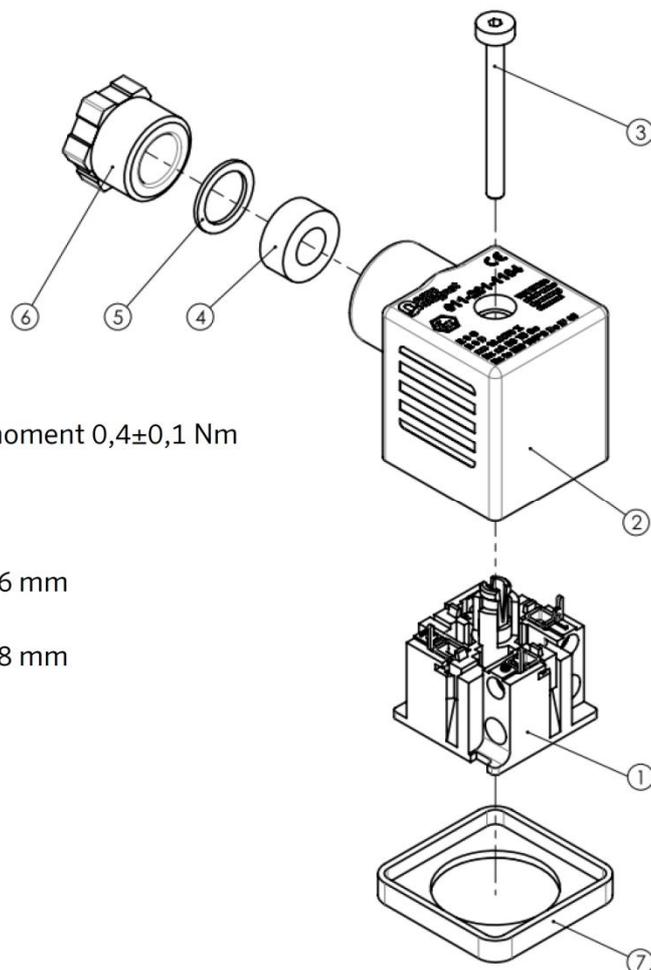
- Der Bemessungsquerschnitt der elektrischen Leiter darf bis $1,5 \text{ mm}^2$ betragen.
- Es dürfen mehr-drahtige Leiter unter Verwendung von Aderendhülsen oder ein-drahtige Leiter verwendet werden. Die Aderenden müssen vollständig und unbeschädigt in die Schraubklemmkontakte montiert werden. Es darf nur ein Leiter bzw. eine Aderendhülse pro Klemme verschraubt werden. Die Verwendung von mehr-drahtigen bzw. fein-drahtigen Leiter mit Verzinneten Adern ist nicht zugelassen.
- Beliebige Einbaulage zulässig, der Kontaktträger ist im Steckverbindergehäuse in 90° Schritten versetzt einsetzbar. Es sind keine weiteren Einstellungen möglich.
- Mit einem ordnungsgemäß verschraubten Endgerät wird die Schutzart IP65 gewährleistet. Beachten Sie dazu die vorgesehene Dichtung, und das vorgeschriebene Drehmoment der Befestigungsschraube.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes muss sichergestellt sein, dass die gesamte Maschine bzw. Anlage den Bestimmungen der anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union entspricht.

Montageskizze

1. Kontaktträger
2. Gehäuse, Anschluss M16
3. Befestigungsschraube

Innensechskant SW2, Anzugsmoment $0,4 \pm 0,1 \text{ Nm}$

4. Dichtring
 - 1 Stk. für Kabeldurchmesser 4-6 mm
 - 1 Stk. für Kabeldurchmesser 6-8 mm
5. Druckring
6. Druckschraube M16
 - Anzugsmoment $1,8 \pm 0,2 \text{ Nm}$
7. Dichtung



Betriebsanleitung Steckverbinder

Betrieb

- **Die Trennung des Steckverbinders von dem Endgerät darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen!**
- **Die maximale Oberflächentemperatur des Endgeräts kann sehr hoch sein. Achtung, es besteht Verletzungsgefahr!**
- Vor Inbetriebnahme des Geräts ist zu prüfen, dass alle Verschraubungen ordnungsgemäß angebracht sind.
- Vermeiden Sie, das Gerät von außen mit flüssigen oder korrosiven Medien in Berührung zu bringen.
- Belasten Sie das System nicht durch Biegung oder Torsion.
- Verhindern Sie ein scharfes Abknicken oder Beschädigen der Anschlussleitungen, um Kurzschlüsse und Unterbrechungen zu vermeiden.
- Das Gerät ist im ordnungsgemäßen Betrieb wartungsfrei.

Störungen

- Überprüfen Sie bei Störungen die Leitung und die Betriebsspannung.
- Überprüfen Sie, dass keine äußeren Beschädigungen vorliegen.
- Sollte die Störung weiterhin vorliegen oder äußere Beschädigungen erkennbar sein, muss das Gerät außer Betrieb genommen werden. Stellen Sie dazu sicher, dass am Gerät keine elektrische Spannung anliegt.
- Defekte Geräte dürfen nicht repariert werden.
- Ersatzteile bestellen Sie bitte komplett unter Angabe der Artikelnummer, welche auf den Geräten angebracht ist (Typenschild).