

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Anschluss Technik ist für den Anschluss von Kupferleitern konzipiert.



Für den Anschluss von eindrätigen Aluminiumleitern eignen sich nur:

| PUSH WIRE®-Anschlüsse der Serien: | CAGE CLAMP®-Anschlüsse der Serien: | Schraubanschlüsse der Serie: |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| 2273 | 224 | 883 (Hinweise beachten: Link www.wago.com/de/d/8211189) |
| 773 | 222 | |
| 224 | 280/281/780/781 | |

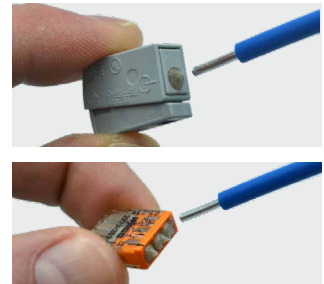
Der Anschluss von Aluminiumleitern im Ex-Bereich ist nicht zulässig.

Beim Anschluss von Aluminiumleitern ist grundsätzlich die WAGO Alu-Plus-Kontaktpaste (Artikelnummer 249-130) zu verwenden. Der Betriebstemperaturbereich der Alu-Plus-Kontaktpaste liegt bei max. +50 °C. Beim Leiteranschluss muss folgendes beachtet werden.

1. Die Kontaktpaste mit einer Füllspritze in die entsprechende Klemmstelle einpressen, bis die Klemmstelle vollständig gefüllt ist. Bei CAGE CLAMP® und WAGO Verbindungsklemmen mit Hebeln die Feder mit dem Montagewerkzeug oder Hebel öffnen, bevor der Spritzenkolben heruntergedrückt wird.

2. Es dürfen ausschließlich eindrätige Aluminiumleiter verwendet werden.

3. Den Aluminiumleiter auf die im Datenblatt oder auf dem Gehäuse angegebene Länge abisolieren.



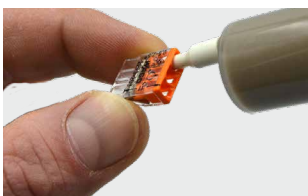
4. Die oxidierte Oberfläche des abisolierten Endes des Aluminiumleiters reinigen, z. B. durch großflächiges Freikratzen

5. Um eine Neuoxidation zu verhindern, muss unmittelbar nach diesem Reinigungsvorgang die abisolierte Leiteroberfläche großzügig mit Alu-Plus-Kontaktpaste aus der Füllspritze benetzt werden oder der Leiter direkt in die bereits vorab befüllte Klemmstelle bis zum Anschlag eingeführt werden.

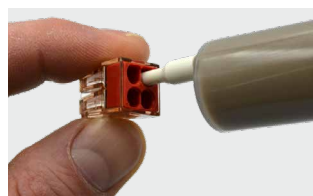
WAGO bietet für diese Anwendungen auch Klemmen (Artikelnummer 2273-24x) an, die bereits werksseitig mit Kontaktpaste gefüllt sind. Bei diesen Klemmen liegt der Betriebstemperaturbereich bei max. 60 °C.

Für Serien, die nicht für Aluminiumleiter geeignet sind, ist es möglich, Cupalhülsen z. B. der Firma Klauke zu verwenden. Hierbei sind geeignete Maßnahmen zur Realisierung des Fingerberührschutzes sowie der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken (z. B. Schrumpfschlauch) zwingend erforderlich. Aufgrund der geringeren Leitfähigkeit der Aluleiter sind die reduzierten Nennströme zu beachten (z. B. 2,5 mm² = 16 A und 4 mm² = 22 A).

Serie 2273



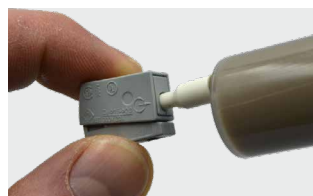
Serie 773



Serie 222



Serie 224



Serie 280/281/780/781

