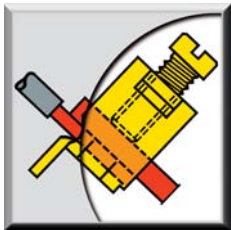
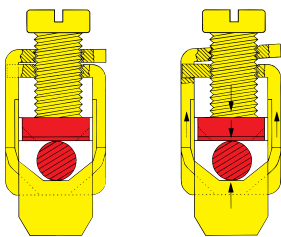


Способы подключения проводов

Винтовая клемма



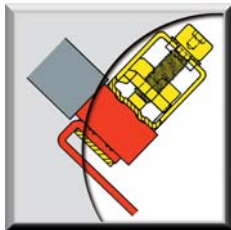
В патентованном механизме **винтовой клеммы** системы **Weimuller** оптимально объединены лучшие свойства двух металлов: стали и меди. Эта винтовая клетка надежно работает в миллиардах клемм **Weidmuller**. Корпус клетки и прижимной винт изготовлены из закаленной стали, позволяющей создать высокое усилие зажима провода, требуемое для создания надежного и долговременного контакта. Зажимной механизм прижимает подключаемый провод к токоведущей шине, изготовленной из меди или электротехнической латуни высокого качества. В итоге контакт провода и клеммы получается герметичным и устойчивым к ударам и вибрациям.



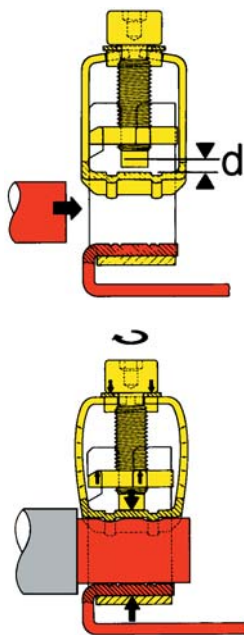
Защита клеммы от вибраций

При завинчивании прижимного винта стальной корпус зажимной клетки деформируется, и верхняя пластина отходит от корпуса клетки. Верхняя пластина зажимает винт, работая аналогично пружинной шайбе. Этот пружинящий прижимной механизм делает винтовые клеммы **Weidmuller** устойчивыми к вибрациям. Пружинящий зажим надежно держит подключенный провод, что устраняет необходимость подтягивания винтов при эксплуатации. Клеммы **Weidmuller** не требуют никакого обслуживания.

Силовой винтовой зажим (бюгельная клемма)



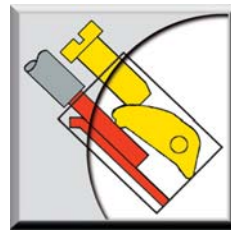
Для подключения мощных проводов и кабелей большого сечения **Weimuller** запатентовал специальную **силовую бюгельную клемму**. Разборный прижимной механизм можно при монтаже вынимать из корпуса клеммы, что упрощает подключение мощного провода. Провод просто укладывают на токоведущую шину, затем вставляют в корпус клеммы зажимной механизм и затягивают винт.



Защита клеммы от вибраций

Зазор, обозначенный на рисунке как „d“, служит для создания эластичного пружинного соединения между винтом и зажимной клеткой (бюгелем). Здесь оптимально совмещены большое усилие прижима провода к токовой шине и защита клеммы от развинчивания при воздействии вибраций. Мощные клеммы **Weidmuller** не требуют при эксплуатации никакого подтягивания или обслуживания.

TOP-система: торцевое подключение проводов



Система TOP разработана фирмой **Weimuller** для обеспечения возможности торцевого подключения проводов со стороны прижимного винта. Эта система создает большие удобства при монтаже в тесных условиях, например, в компактных клеммных коробках. В клеммах системы **TOP** объединены все положительные качества стали и меди. Стальные детали и винт обеспечивают высокое усилие прижима провода к токовой шине, выполненной из меди или высококачественной латуни. Электрический контакт в клеммах системы **TOP** получается стабильным, герметичным и устойчивым к вибрациям.

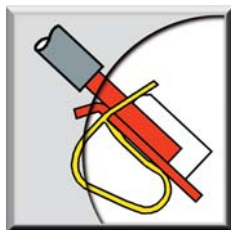


Защита клеммы от вибраций

При затягивании винта металлическая клетка эластично деформируется и подпружинивает стальной винт, предупреждая его постепенное раскручивание. Сила такой стальной пружины достаточна для поддержания высокого давления в точке контакта с проводом и придания винтовой клетке большой вибростойкости. Клеммы системы **TOP** не требуют никакого обслуживания или сервисных работ.

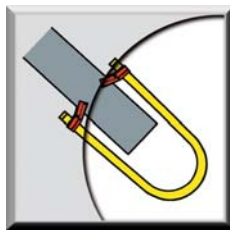
Способы подключения проводов

Пружинный зажим



Пружинный зажим системы Weimuller является дальнейшим совершенствованием технологии пружинных клемм. В пружинных клеммах также разделены функции между механическим прижимом и электрическим контактом. Пружина из закаленной и кислотостойкой нержавеющей стали прижимает провод к медной токоведущей шине. Специальная форма и гальваническое покрытие токовой шины оловом гарантируют низкое переходное сопротивление контакта. Пружинные клеммы не нуждаются в обслуживании.

Технология IDC

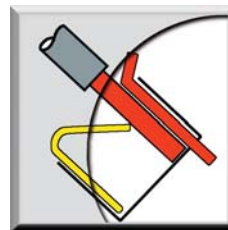


Технология IDC (Insulation Displacement Connection - создание контакта путем прорезания изоляции) выгодно отличается тем, что перед монтажом не требуется ни снятия изоляции с провода, ни обжим кабельного наконечника. При подключении в клемме контактный элемент прорезает изоляцию провода и надежно зажимает его. При этом достигается надежный электрический контакт провода с токовой шиной клеммы и механическое закрепление провода за его изоляцию.

В клеммах IDC, как и в других клеммах производства Weidmüller, также разделены электрическая и механическая функции.

Пружина из нержавеющей стали прижимает токовую шину к проводнику и обеспечивает низкое переходное сопротивление. Контакт в клеммах IDC отличается герметичностью и исключительной вибростойкостью.

Техника штекерного подключения



В клеммах с прямым **штекерным подключением** одножильный изолированный провод вставляется в клемму подобно штекеру измерительного прибора. Монтаж предельно быстрый и простой, не требуется никакого инструмента. Контакт в штекерной клемме получается надежным, герметичным и вибростойким. При применении гильзового кабельного наконечника в штекерную клемму можно без проблем подключить многожильный гибкий провод.

Пружина и направляющая клетка из нержавеющей стали гарантируют прижим провода к медной токоведущей шине с усилием много большим, чем в традиционных пружинных клеммах. Гальваническое покрытие оловом гарантирует низкое сопротивление контакта и отличную коррозионную стойкость.

Направляющая клетка позволяет отключить провод от клеммы при помощи обычной отвертки.