

Progress® EMV powerCONNECT.

Direkte Anschlusstechnik für hohe
Ableitströme und bestmögliche
Schirmung auf kleinstem Raum.

Ihre Ideallösung für geschirmte Kabeinführungen.



AGRO
... your quality-connection

Progress® EMV powerCONNECT

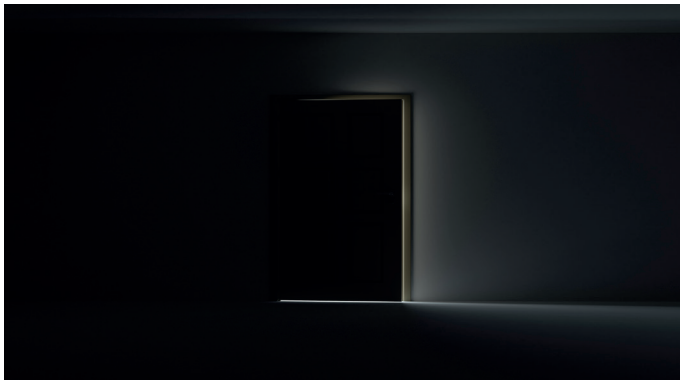
Zuverlässiger und sicherer Schirmabgriff auch bei bewegten Kabeln.

Eine Kabelverschraubung kann ein geschirmtes Gesamtsystem nicht verbessern, aber auf keinen Fall darf sie die gesamte Schirmung schwächen. Die Herausforderung steigt bei bewegten Anwendungen oder bei Vibrationen.

Ein winzigstes Leck reicht, um ein Aquarium undicht zu machen.



Ein Lichtstrahl durch ein Schlüsselloch oder eine Ritze hebt die absolute Dunkelheit einer Dunkelkammer auf.



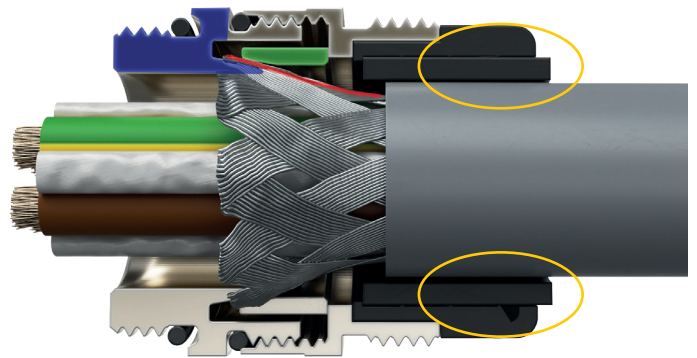
In gleicher Weise kann eine nicht lückenlose Schirmungsanbindung die Feldfreiheit im Inneren eines Gehäuses beeinträchtigen. Wenn die Kabelschirmung in das Gehäuse eingebracht wird, ohne sie an der Aussenwand zu kontaktieren, so können Störfelder in das Innere eindringen.

Durch die Verwendung von geschirmten Kabeln und den Einsatz von EMV-Kabelverschraubungen kann die Abschirmung aufrecht erhalten werden.

Die Kabelverschraubung Progress® EMV powerCONNECT bietet eine der sichersten Möglichkeiten, geschirmte Kabel einzuführen, ohne Störfelder einzuschleppen. Die Kontaktierung des Schirmes erfolgt lückenlos auf 360°. Das Schirmungsgeflecht wird hierbei über einen Konus (blaue Markierung in Skizze) und eine Presshülse (grüne Markierung in Skizze) kraftschlüssig geklemmt. Diese Anbindung des Kabelschirmes ist eine seit vielen Jahren anerkannte Technik der Nachrichtentechnik.

Vorrangig hierbei sind:

- 360° Anbindung
- kraftschlüssige Klemmung
- keine mechanische Belastung
- gegen Umwelteinflüsse geschützt



Es gibt keine scharfen Kanten, welche das Schirmgeflecht verletzen und unbrauchbar machen könnten.

Die Zugentlastung erfolgt durch den Dichteinsatz bereits am Kabel (gelbe Elypsen). Die Bewegung des Kabels wird dadurch abgefedert und nicht auf das Schirmgeflecht übertragen. Diese Vorzüge machen die Progress® EMV powerCONNECT Kabelverschraubung zum Produkt Ihrer Wahl bei Vibrationen und sich bewegenden Kabeln, wie dies bei Schienenfahrzeugen, Baumaschinen, Robotern und Ähnlichem vorkommt.

Die Kabelverschraubung und der Pressring bestehen aus vernickeltem Messing, was eine elektrochemisch bedingte Kontaktkorrosion praktisch ausschliesst. Die Kontaktqualität zwischen Kabelverschraubung und Schirmgeflecht bleibt auch langfristig einwandfrei.

Aus diesen konstruktiven Ansätzen resultieren folgende Stärken:

- Kraftschlüssige Schirmkontaktierung über 360°
- Vibrationsdämpfende Kabeleinführung
- Sichere Abführung von hohen Ableitströmen
- Niedrigste Übergangswiderstände - hohe Schirmdämpfung
- Verdrehschutz durch Randrierung im Unterteil - weder der Dichteinsatz noch das Schirmgeflecht können verdreht werden
- Dichtheit IP 68 / IP69
- Temperaturbeständigkeit -60°C / +100°C
- Passende Dichteinsätze nach EN 45545 für Bahnapplikationen