

EMV ALUMINIUMBESCHICHTUNG

Verfahren

Die Beschichtung erfolgt im Hochvakuum. Das Aluminium mit einem Reinheitsgrad von 99,98 % wird in kurzer Zeit verdampft und legt sich auf der Kunststoffoberfläche ab. Die Schichtdicke beträgt ca. 2,5 µm. Die Aluminiumbeschichtung zeichnet sich durch gute Haftung aus. Andere Schichtdicken zur Erhöhung der Schirmwirkung auf Anfrage.

Exkurs EMV und Kunststoffgehäuse

Das bei Kunststoffgehäusen verwendete nicht leitfähige Material, wie beispielsweise ABS, PC und PA hat gegenüber Metallausführungen Vorteile beim Spannungs- und Berührungsschutz. Es verhält sich wie ein Isolator.

Für Geräte, die elektromagnetische Störungen verursachen oder deren Betrieb durch diese Störungen beeinträchtigt werden, bieten Kunststoffgehäuse ohne besondere Maßnahmen nur einen mäßigen Schutz.

Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung von externem Zubehör z.B. die Schutzart beeinflusst und Korrosion hervorgerufen werden kann. Wir empfehlen deshalb vor Einsatz genaue Abstimmung mit dem Lieferanten.

Beschichtung anderer Kunststoff-Materialien auf Anfrage.

