

Allgemeine Beschreibung

Schindler hat im Rahmen eines RFID-Projekts einen flexiblen, reißfesten RFID HF-Transponder entwickelt. Das Trägermaterial besteht aus Polyesterfolien im Sandwichverfahren. Auf der Unterseite ist eine Selbstklebefolie mit Spezialkleber angebracht. Der Transponder hat die Eigenschaft, dass er – gegenüber den bisher auf dem Markt vorhandenen starren Kabeltranspondern – bedingt durch seine Geometrie und dem flexiblen Material, eng am Kabel anliegt. Somit bietet der Transponder kaum Angriffsfläche die beim täglichen Arbeiten mit den Betriebsmitteln hinderlich sein könnte. Ein „einhängen“ wie es bei einem starren Transponder vorkommen kann, ist nahezu ausgeschlossen.

Der flexible RFID-Transponder ist vor allem für Geräteanschlussleitungen, Verlängerungskabel, Luft- u. Hydraulikschläuche ab einem Durchmesser von 6mm geeignet. Die Standardgröße beträgt bei HF 30x20mm und bei UHF 38x22mm. Die Standardfarbe ist Signalrot. Andere Größen und Farben sind ab 5.000 Stück lieferbar. Für Kabel und Schläuche mit Metallummantelung steht eine OnMetal Variante zur Verfügung (Artikel-Nr. 300-001116).

Die Montage ist denkbar einfach. Ist der Tag im Einsatz keiner hohen Belastung ausgesetzt, so genügt es – einen sauberen, öl- und fettfreien Untergrund vorausgesetzt - den Tag mit der Selbstklebefolie anzubringen. Bei flexiblen Leitungen hat sich bewährt, zusätzlich den Transponder mit einem Elektroklebeband, Schrumpfsolierband, Kautschuklebeband oder ähnlichem 1 – 2-lagig darüber anzubringen. Sollten die Kabelenden offen sein, wird ein Schrumpfschlauch empfohlen.

Der Kabel-Tag kann als UHF und als HF-Variante (300-000921) bestellt werden.

Technische Daten

Funk Technologie:

UHF (860 ... 960 MHz) ISO 18000-6C, EPCglobal Gen 2

Abmessungen: 38 x 22mm
Foliendicke: Standard 70µm, Dicke mit Inlay (dickste Stelle: ca.300µm)

Arbeitsabstand: Je nach Kabel und Reader (mobil/ stationär) 30 ... 100mm

Material: hochfeste Polyesterfolie im Sandwichverfahren

Empf. Arbeits- u. Lagertemperaturbereich: -25°C ... +70°C

Farbe: Standard Signalrot, andere Farben ab 5.000 Stück erhältlich

Montageart: Selbstklebend (Montageanleitung beachten)

Montage (Kabel): Durchmesser ≥ 6mm

Metallumgebung: Montage direkt auf Metall ist nicht möglich.

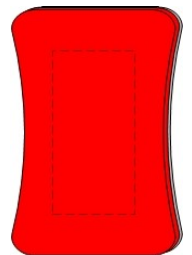
Empf. Verarbeitungszeitraum: Der Kleber hat – bei einer korrekten Lagerung (sauber, trocken, relative Luftfeuchtigkeit von 50%, Umgebungstemperatur von +20°C bis +25°C) – eine Mindesthaltbarkeit von 24 Monaten. Auch bei einer längeren Lagerdauer kann der Kleber noch voll funktionsfähig sein. In diesem Falle bitte Klebeversuche durchführen!

Achtung! Montageanleitung beachten

Lieferdaten siehe Rückseite



Kabel-/Schlauchtransponder mit Schrumpfschlauch robust angebracht





Datenblatt

Lieferdaten

Mindestbestellmenge: 1.000 Stück
ab 5.000 Stück individuell bedruckbar
ab 5.000 Stück Chip wählbar

Lieferform: Auf Rollen zu je 1.000 Stck.

Artikel-Nr.: 305-000927

Zolltarif-Nr.: 85235290

Grundlagen für die technischen Eigenschaften sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.