

labRFC (Code 3789)

Aktiver Adapter für das Umsetzen zwischen HEADlink-Verbindungen und einem CAT5-Kabel



Überblick

Der Adapter *labRFC* dient dazu, eine HEADlink-Verbindung auf ein CAT5-Kabel (RJ45-Steckverbindung) umzusetzen.

Notwendig sind zwei *labRFC*-Adapter. Sie werden jeweils mittels eines HEADlink-Kabels mit einem Controller und einem Eingangsmodul bzw. dem zweiten Controller verbunden. Zwischen den beiden *labRFC*-Adaptoren wird ein CAT5-Kabel eingesetzt.

Wird beispielsweise ein CAT5-Flachbandkabel eingesetzt, lässt sich eine Kabeldurchführung bei einer PKW-Tür problemlos bewältigen. Dank der Crossover-Funktion kann ein Standard-LAN-Kabel (CAT5) verwendet werden.

Die maximale Gesamtlänge aller zwischen einem Controller und einem Eingangsmodul eingesetzter Kabel beträgt 60 Meter. Die Versorgungsspannung für das Eingangsmodul wird durchgeschleift.

Für die Synchronisation von zwei Controllern müssen beide Controller über eine separate Spannungsversorgung verfügen. Jedes der beiden HEADlink-Kabel und das CAT5-Kabel dürfen jeweils eine Gesamtlänge von bis zu 60 Metern besitzen, was eine maximale Gesamtkabellänge von 180 Metern ergibt.

Leistungsmerkmale

- Aktiver Adapter für das Umsetzen zwischen HEADlink-Verbindungen und einem CAT5-Kabel
- zwischen einem Controller und einem Eingangsmodul (über eine Gesamtkabellänge von bis zu 60 Metern)
- zwischen zwei Controllern (über eine Gesamtkabellänge von bis zu 180 Metern)
- Crossover-Schalter für die Verwendung von Standard-LAN-Kabeln
- Signalaufbereitung (Repeater-Funktion) für den verlustfreien Datentransfer
- Durchschleifen der Versorgungsspannung für das angeschlossene Eingangsmodul
- Spannungsversorgung der *labRFC*-Adapter durch den bzw. die Controller

Lieferumfang

- *labRFC* (Code 3789)
Aktiver Adapter für das Umsetzen zwischen HEADlink-Verbindungen und einem CAT5-Kabel

Optional

- CLL X.xx (Code 3780-xx)
Cable Lemo 8-pol. ↔ Lemo 8-pol. (HEADlink-Kabel), max. 60 m



Technische Daten

Allgemein

Anschlüsse:	1 x Lemo 8-pol. / 1 x RJ45 (CAT5)
Stromversorgung:	24 V, Versorgung erfolgt durch Controller
Stromaufnahme:	8 mA
Leistungsaufnahme:	0,2 W
Max. Gesamtkabellänge <i>labCTRL</i> 1.x (HEADlink) → Eingangsmodul (HEADlink):	Gesamtkabellänge: 60 m (HEADlink-Kabel → <i>labRFC</i> → CAT5-Kabel → <i>labRFC</i> → HEADlink-Kabel)
 <i>labCTRL</i> 1.1 (HEADlink) → <i>labCTRL</i> 1.2 (Sync In) oder <i>labCTRL</i> 1.2 (Sync Out) → <i>labCTRL</i> 1.2 (Sync In):	 Gesamtkabellänge: 180 m (HEADlink-Kabel: max. 60 m → <i>labRFC</i> → CAT5-Kabel: max. 60 m → <i>labRFC</i> → HEADlink-Kabel: max. 60 m)
Abmessungen:	72 x 78 x 28 mm (BxTxH)
Gewicht:	130 g
Temperatur Betrieb:	-20 °C bis 50 °C (0 bis 90 % r.H., nicht kondensierend)
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 70 °C