

2-Drahtübertrager (passiv) geeignet als Sender oder Empfänger

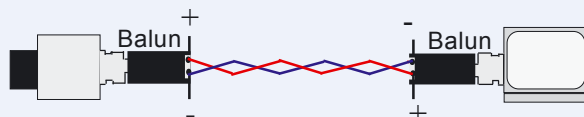
Art. Nr. 14389 Modellbezeichnung VC-BALUN-KL Version Sender bzw. Empfänger

Der 2-Drahtübertrager wird in einem Kunststoffgehäuse mit BNC-Stecker und Steckklemmen zur 2-Drahtübertragung geliefert. Das Gehäuse ist für den Gebrauch in Innenräumen bzw. zum Einbau in ein wetterfestes Gehäuse geeignet.

Anschlüsse



BNC-Stecker



+ = a } -Leitung
- = b }

VDE CE EMC

Zum Anschluß eignen sich alle verdrehten Fernmeldekabel. Durch ein mehrpaariges Kabel können mehrere 2-Drahtstrecken geführt werden, wenn bei allen Strecken das Videosignal im Kabel in dieselbe Richtung übertragen wird und in einen Viererdrill nun jeweils ein Kabelpaar für die Videoübertragung benutzt wird.

Die für die Videoübertragung nicht genutzten Paare vom Fernmeldekabel können zusätzlich zur Audioübertragung oder Spannungsversorgung verwendet werden.

Der 2-Drahtübertrager kann sowohl als Sender oder als Empfänger eingesetzt werden. Jede 2-Drahtleitung muß sowohl mit einem Sender als auch einem Empfänger abgeschlossen werden. Die maximal mögliche Länge hängt von der Beschaffenheit des verwendeten Fernmeldekabels und dem geforderten Frequenzgang des Videosignals ab. Größere Entfernungen als in der nachstehenden Tabelle angegeben, sind mit aktiven Zweidrahtübertragern zu realisieren.

Der Balun ist zur Übertragung von Videosignalen über vorhandene 2-Drahtstrecken konzipiert.
 Max. Entfernung (Farbe 4 MHz / 320 TVL) 150m
 Max. Entfernung (Farbe 7 MHz / 560 TVL) 100m
 Max. Entfernung (S/W 5 MHz / 400 TVL) 250m
 Max. Entfernung (S/W 10 MHz / 800 TVL) 170m

Mögliche Fehlerquellen

Durch den symmetrischen Aufbau ist eine induktive Beeinflussung nicht gegeben.

Sollte jedoch ein unterschiedliches Massepotential des Schutzleiters an der Kamera bzw. am Monitor vorhanden sein, kommt es zu Brummschleifen. In diesem Fall können wir Ihnen zusätzlich eine induktive Potentialtrennung liefern, um das Störsignal aus dem Videosignal herauszufiltern.

Technischen Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

Spannungsfreies verdrehtes Adernpaar eines Schwachstromkabels

Technische Daten

| | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|---------|
| Passiver Zweidrahtsender/Empfänger | Keine Stromaufnahme | Abmessungen: | Länge | = 59 mm |
| Bandbreite | 0-10 MHz 0-3 dB | | Breite | = 16 mm |
| Frequenzgang | -20 MHz -0,1 dB | | Höhe | = 19 mm |
| Frequenzgang | -50 MHz -2,0 dB | Anschluß an Kamera/Monitor | BNC-Stecker | |
| Betriebsspannung | nicht erforderlich | Anschluß für Telefonkabel | 2 Steckklemmen | |
| als Sender | Eingangsimpedanz 1Vss an 75 Ohm/BNC-Stecker | Spezialwerkzeug | Nicht erforderlich | |
| | Ausgangsimpedanz 1Vss symmetrisch an 124 Ohm/2 Steckklemmen | Material | ABS Kunststoff (schwarz) | |
| als Empfänger | Eingangsimpedanz 0,5V-1Vss symmetrisch an 124 Ohm/2 Schraubklemmen | | | |
| | Ausgangsimpedanz 0,5V-1Vss an 75 Ohm/BNC-Stecker | | | |