

## Cat.6A Hirose TM31 RJ45 Stecker STP kompletter Steckverbinder (inkl. Knickschutz & Guide Plate)



**HRS** HIROSE  
ELECTRIC  
GMBH

Art.-Nr.	Farbe	VPE
H7642.1	beige	100
H7642.4	schwarz	100
H7642.5	gelb	100
H7642.6	rot	100
H7642.7	blau	100
H7642.8	grün	100
H7642.10	orange	100
H7642.12	hellgrau	100

- Channel Class E<sub>A</sub> bis 500 MHz (Cat.6A) für Litzen (AWG 24/7), (AWG 26/7), (AWG 27/7)
- Aderisolierung ca. 0.9 - 1.0 mm
- Kabeldurchmesser max. 6.6 mm
- Geeignete Handzange DCW1002 + DCW1002.1 oder 39934.2

### Generelle Spezifikationen

- Temperaturbereich: -25°C .. +60°C (Betrieb + Lagerung)
- Spannung: 125 V AC
- Strombelastbarkeit: 1 A

### Elektrische Eigenschaften

	Testmethode	Min. Wert
Kontaktwiderstand	100 mA (DC oder 1000 Hz AC)	50 mΩ max.
Isolationswiderstand	100 V DC	100 MΩ min.
Spannungsfestigkeit	500 V AC für 1 min.	kein Durchschlag / kein Ausfall

### Mechanische Eigenschaften

Wiederholbarkeit	750 Steckzyklen	Kontaktwiderstand 70 mΩ max., keine Beschädigung / Bruch / Verlust von Teilen
Vibration	Frequenz 10 Hz .. 55 Hz, Einzelamplitude 0.75 mm, für 2 h / 3 Richtungen	Keine elektrische Unterbrechung >= 1 μs, Kontaktwiderstand 70 mΩ max., keine Beschädigung / Bruch / Verlust von Teilen
Stoßbelastbarkeit	490 m/s <sup>2</sup> Impuls 11 ms, 3 x aus 3 Richtungen	

### Umgebungseigenschaften

Feuchte Wärme, zyklisch	40°C, 90 .. 95%, 500 h	Kontaktwiderstand 70 mΩ max., Isolationswiderstand: 1 MΩ min. (hohe Luftfeuchte) 10 MΩ min. (trocken) keine Beschädigung / Bruch / Verlust von Teilen
Schnelle Temperaturänderung	Temperatur: -55°C > 5°C .. 35°C > 85°C > 5°C > 35°C Zeit: 30 > 10 .. 15 > 30 > 10 .. 15 min Unter 5 Zyklen	Kontaktwiderstand 70 mΩ max., Isolationswiderstand: 100 MΩ min., keine Beschädigung / Bruch / Verlust von Teilen
Salznebel	5 % Salzwasser-Sprühnebel für 48 h	Kontaktwiderstand 70 mΩ max., keine schwere Korrosion

RoHS  
konform

Created MN	Date 02.11.11
Last rev. MN	Date 02.11.11

**RJ45 Stecker Cat.6A STP**  
**Hirose TM31**  
**H7642.x**

File: H7642.x\_DE

