

HAFL-S CAT6-THERM



Dauerflexible, hochtemperaturbeständige Gigabit-Ethernet Leitung mit robusten Außenmantel



AUFBAU

Leiter	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 295, Klasse 6
Isolation	HIFP 260
Aderkennzeichnung	blau, orange, grün, braun und weiße Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck 1-4
Bewicklung	PTFE-Folie und Alu-Folie überlappend gewickelt

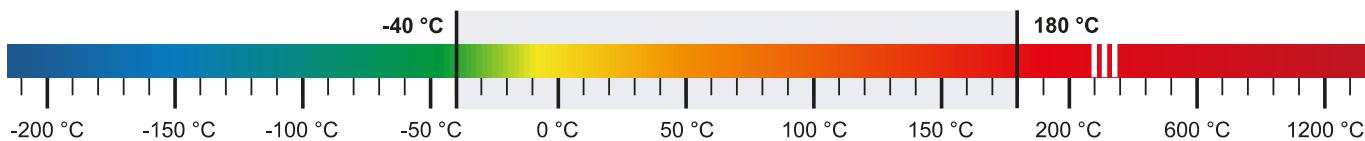
Verseilung	Adern paarig verseilt: blau/Zahl1, orange/Zahl2, grün/Zahl3, braun/Zahl4, Paare in Lagen optimiert verseilt (PiMF)
Abschirmung	Geflecht aus verzinnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial	Spezial HAFL-Mischung
Mantelfarbe	grün (ähnlich RAL-6017)

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung Uo	max. 350V
Prüfspannung U	Ader/Ader 1,5 kV Ader/Schirm 1,2 kV
Mindestbiegeradius dauerflexibel: fest verlegt:	15 x d 7,5 x d
Wellenwiderstand	100 Ohm +/- 10 Ohm (100 MHz)
Schleifenwiderstand	< 29 Ohm / 100m
Signallaufzeit	< 534 ns / 100m
Laufzeitdifferenz	< 30 ns / 100m (Paar- Paar)

Isolations- widerstand	> 500 MOhm / 1000m
Kapazität	nom. 54 nF / 1000m (1 kHz)
Temperaturbereich <i>nicht bewegt</i> <i>bewegt</i>	-40/+180°C -25/+180°C
Brennverhalten	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Flexibilität	Sehr gut
Schadstofffrei	Gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

TEMPERATURBEREICH



PRODUKTVORTEILE

- ▶ extrem temperaturbeständig
- ▶ hohe Kerbzähigkeit
- ▶ sehr robust
- ▶ sehr gute Flexibilität

HAFL-S CAT6-THERM

Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-Ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
4x2x26AWG (0,16mm ²)	7,6mm	29,3	70

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Zu unseren Produkten können wir eine allgemein gehaltene Verwendung beschreiben. Die Entscheidung für einen Einsatz liegt in der Verantwortung des Kunden. Einsatzmöglichkeiten sind im Einzelfall abzuklären. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

