

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx  
ogroup.com

Halogenfree, shielded data transmission cables LiHCH / LiHCH (TP)

### STANDARDS

Produkt Nexans specification

#### Application

The cable WINDLINK® Data LSOH shielded was specifically designed for wind turbines. These cable is used for data transmission where high flexibility, torsion- and oil-resistance are required. It is therefore a suitable connection for electrical panels and sensors.

#### Product characteristics

- Suitable for torsion up to  $\pm 150^\circ/\text{m}$  (from  $-20^\circ\text{C}$  up to  $50^\circ\text{C}$ )
- Vibration resistant
- Low smoke according to IEC 61034-2
- Flame retardant according to IEC 60332-1-2
- Oil resistant according to EN 60811-2-1 and special oils used in wind turbines
- Halogen free according to IEC 60754
- UV resistant according to IEC 60068-2-5
- Ozone resistant according to EN 60811-2-1 clause 8



Flammwidrig  
IEC 60332-1-2



Korrosivität der  
(Brand-)Gase  
IEC 60754-1; IEC  
60754-2; EN  
50525-1 Anx C



Rauchdichte  
IEC 61034-2



Ölbeständig  
IEC 60811-2-1



UV Beständigkeit  
IEC 60068-2-5



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
- °C



Betriebstemp.  
-40 ... 90 °C



Temperaturbereich  
bei freier Bewegung  
-30 ... 80 °C

## CHARACTERISTICS

## Konstruktionsmerkmale

Leitungsaufbau	7 G 1.5
Leitermaterial	Bare copper class 5
Isolierung	halogenfreie Mischung
Verseilung	Detailliertes Datenblatt auf Anfrage erhältlich
Isolationsfarbe	schwarz mit Ziffern + gelb/grün
Schirm	Verzinktes Kupfergeflecht, Bedeckung ≥ 65%
Außenmantel	Halogen free compound
Mantelfarbe	Schwarz - RAL 9005

## Abmessungenmerkmale

Aderanzahl	7
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor diameter (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Durchmesser über Geflecht	- mm
Wanddicke Außenmantel, Nennwert	- mm
Min. Kabeldurchmesser	- mm
Max. Kabeldurchmesser	- mm
Außendurchmesser, nom.	10,1 mm
Nettogewicht ca.	191 kg/km
Kupferzahl	- kg/km

## Elektrische Eigenschaften

Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	- Ohm/km
Elektrischer Widerstand AC 60Hz 70°C, maximum	- Ohm/km
Elektrischer Widerstand AC 60Hz 90°C, maximum	- Ohm/km
Induktiver Blindwiderstand	- Ohm/km
Betriebskapazität	- mF/km
Kurzschlussstrom	- kA
Maximum operating voltage	-
Nominal Voltage	250 V
Prüfspannung	1500 V
Kopplungswiderstand	25
Zulässige Belastbarkeit in Luft	- A

## Mechanische Eigenschaften

Mechanical stress	15 N/mm <sup>2</sup>
Torsion stress	150 °/m
Max. Reißfestigkeit	- N/mm <sup>2</sup>

## Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	IEC 60332-1-2
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C
Rauchdichte	IEC 61034-2
Ölbeständig	IEC 60811-2-1
UV Beständigkeit	IEC 60068-2-5

**Anwendungsmerkmale**

Ozonbeständigkeit	IEC 60811-100 & IEC 60811-403
Max. Betriebstemperatur am Leiter	- °C
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter	- °C
Umgebungstemperatur bei Verlegung	- °C
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Temperaturbereich bei freier Bewegung	-30 ... 80 °C
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-40 ... 80 °C
Mindestbiegeradius, gelegentlich bewegt	6 (xD)
Mindestbiegeradius, feste Verlegung	4 (xD)

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Marking e.g.

NEXANS INTERCOND - Week/Year of production - WINDLINK LiHCH n x yy mm<sup>2</sup>

n: number of conductors

yy: section of conductor

Meter marking