

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

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

### STANDARDS

Product 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



Ritardante la fiamma  
 IEC 60332-1-2



Fumo  
 IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C



Densità' fumo  
 IEC 61034-2



Resistenza all'olio  
 IEC 60811-2-1



Resistenza U.V.  
 IEC 60068-2-5



Temp. max di servizio del conduttore  
 - °C



Temperatura Operativa  
 -40 ... 90 °C



Temperatura operativa ambiente dinamico, intervallo  
 -30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Caratteristiche costruttive**

Costruzione	5 x 1.0
Materiale del conduttore	Rame nudo classe 5
Isolamento	Composto senza alogeni
Formazione	Si prega di richiedere la scheda tecnica dettagliata
Colore dell'isolamento	DIN 47100
Schermo	Treccia di rame stagnato, copertura ≥ 65%
Guaina esterna	Mescola senza alogeni
Colore della guaina esterna	Nero - RAL 9005

**Caratteristiche dimensionali**

Numero di anime	5
Sezione del conduttore del cavo	1 mm <sup>2</sup>
Diametro del conduttore (mm)	-
Spessore della guaina isolante	- mm
Diameter over braid	- mm
Spessore nominale della guaina esterna	- mm
Minimum cable diameter	- mm
Maximum cable diameter	- mm
Diametro esterno nominale del cavo	8,4 mm
Peso approssimativo del cavo	111 kg/km
Quantitativo rame	- kg/km

**Caratteristiche elettriche**

Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Reattanza induttiva	- Ohm/km
Capacità operativa	- mF/km
Corrente ammissibile di corto circuito	- kA
Maximum operating voltage	-
Tensione di lavoro	250 V
Tensione di prova	1500 V
Impedenza al trasferimento	25
Portata di corrente in aria libera	- A

**Caratteristiche meccaniche**

Sollecitazione meccanica	15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla torsione	150 °/m
Resistenza massima alla trazione	- N/mm <sup>2</sup>

**Caratteristiche d'utilizzo**

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2
Fumo	IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C
Densità fumo	IEC 61034-2
Resistenza all'olio	IEC 60811-2-1
Resistenza U.V.	IEC 60068-2-5

**Caratteristiche d'utilizzo**

Resistenza all'ozono	IEC 60811-100 & IEC 60811-403
Temperatura massima di servizio del conduttore	- °C
Temperatura massima di cortocircuito del conduttore	- °C
Temperatura durante l'installazione	- °C
Temperatura Operativa	-40 ... 90 °C
Temperatura operativa ambiente dinamico, intervallo	-30 ... 80 °C
Temperatura ambiente di esercizio statico, intervallo	-40 ... 80 °C
Raggio di curvatura minimo movimenti occasionali	6 (xD)
Raggio di curvatura minimo, installazione fissa	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