

**CONTACT**

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com

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

**STANDARDS**

Produit Spécification Nexans

**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  $\pm 150^\circ/m$  (from  $-20^\circ C$  up to  $50^\circ C$ )
- 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



Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1-2



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C



Densité de fumée dégagée  
IEC 61034-2



Résistance aux huiles  
IEC 60811-2-1



Tenue aux UV  
IEC 60068-2-5



Temp max sur l'âme en service  
- °C



Temp. d'utilisation  
-40 ... 90 °C



Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage  
-30 ... 80 °C

## CHARACTERISTICS

## Caractéristiques de construction

Structure	6 x 0.25
Nature de l'âme	Bare copper class 5
Isolation	Composant sans halogène
Assemblage	Please request detailed data sheet
Couleur d'isolation	DIN 47100
Ecran	Tinned copper braid, coverage ≥ 65%
Gaine extérieure	Polyoléfine sans halogène
Couleur de la gaine	Black - RAL 9005

## Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	6
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	-
Insulation sheath thickness	- mm
Diamètre sur tresse	- mm
Epaisseur nom. gaine ext.	- mm
Diamètre minimal du câble	- mm
Diamètre maximal du câble	- mm
Diamètre externe nominal (mm)	6,0 mm
Masse approximative	59 kg/km
Poids en cuivre	30,5 kg/km

## Caractéristiques électriques

Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 70°C	- Ohm/km
Max. Electrical Resistance AC 60Hz 90°C	- Ohm/km
Inductive reactance	- Ohm/km
Operating capacitances	- mF/km
Courant de court-circuit admissible	- kA
Maximum operating voltage	-
Nominal Voltage	250 V
Tension d'essai	1500 V
Impédance de transfert	25
Intensité admissible à l'air libre	- A

## Caractéristiques mécaniques

Mechanical stress	15 N/mm <sup>2</sup>
Torsion stress	150 °/m
Maximum tensile strength	- N/mm <sup>2</sup>

## Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1; IEC 60754-2; EN 50525-1 Anx C
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Résistance aux huiles	IEC 60811-2-1
Tenue aux UV	IEC 60068-2-5

**Caractéristiques d'utilisation**

Tenue à l'ozone	IEC 60811-100 & IEC 60811-403
Température maximale sur l'âme	- °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	- °C
Température ambiante d'installation	- °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Température ambiante d'utilisation en dynamique, plage	-30 ... 80 °C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-40 ... 80 °C
Minimum bending radius, occasionally moving	6 (xD)
Minimum bending radius, fixed installation	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