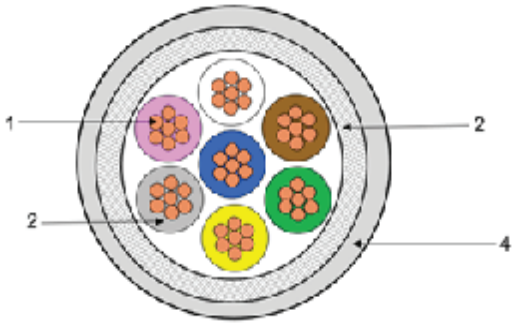
LIHCH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé





1. Conducteur en Cuivre nu Classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation LSZH, code couleur DIN 47100
3. Blindage général en tresse de cuivre étamé
4. Gaine LSZH



USAGE

Le câble **LIHCH** est un câble de commande et de signal blindé, utilisé principalement pour la transmission de signaux et de données dans des environnements nécessitant une protection contre les interférences électromagnétiques (CEM), tout en garantissant une faible émission de fumée et l'absence de gaz halogénés en cas d'incendie.

- ✔ **Automatisation industrielle : Transmission de signaux entre capteurs, actionneurs et automates programmables (PLC).**
- ✔ **Instrumentation et mesure : Connexion d'équipements de contrôle et de surveillance.**
- ✔ **Systèmes de communication : Transmission de signaux analogiques et numériques.**
- ✔ **Électronique et audio : Câblage d'appareils sensibles aux interférences.**
- ✔ **Installations en environnements CEM perturbés : Câblage dans des zones avec machines électriques, moteurs et équipements haute fréquence.**

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction:

- ✔ DIN VDE 0812 / 0814
- ✔ IEC 60228 Classe5
- ✔ EN 50525-2-11

Normes de compatibilité électromagnétique (CEM) :

- ✔ EN 55032 / CISPR 32
- ✔ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

Normes de sécurité et de résistance au feu :

- ✔ **IEC 60332-1-2** – Non-propagation de la flamme sur un conducteur unique
- ✔ **IEC 60332-3** – Câbles non propagateurs de la flamme dans des ensembles (câble dans des conduits ou groupes de câbles)
- ✔ **EN 50575** – Exigences de réaction au feu pour les câbles de construction (réglementation CPR) - B2ca s1 d1 a1
- ✔ **IEC 60754-1** – Essai de la production de gaz acides en cas d'incendie (réduisant la production de gaz halogénés)
- ✔ **IEC 60754-2** – Essai de la production de fumée (réduction de la fumée)
- ✔ **IEC 61034-2** – Limitation de la densité de fumée générée par les câbles lors de leur combustion

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis

LIHCH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé

STRUCTURE

Conducteurs : Cuivre nu, multibrins (selon IEC 60228, classe 5)

Isolation des conducteurs : LSZH

Code couleur : DIN 47100

Assemblage des conducteurs : Conducteurs torsadés en couches

Blindage électromagnétique : Tresse de cuivre étamé

Gaine extérieure : LSZH Gris RAL 7001 **B2ca s1 d1 a1**

Marquage : NEXKERN LIHCH X x Ymm² 300/500V EN50575 B2ca E02WWYY CE xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500V

Résistance du conducteur : Selon IEC 60228 classe 5

Tension d'essai : 1,5 kV

Capacité mutuelle (cond.-cond.) : Environ 100 - 200 pF/m

Résistance d'isolement : >20 MΩ·km (à 20°C)

Rayons de courbure :

Pose fixe : ≈ 7,5 × Ø extérieur

Pose mobile : ≈ 15 × Ø extérieur

Températures d'utilisation :

Pose fixe : -30°C à +70°C

Pose mobile : -5°C à +70°C

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCH2X025B2	2	X	0.25	mm²	LIHCH 2X0,25 mm² LSZH B2ca	5.1	40
NKLIHCH3X025B2	3	X	0.25	mm²	LIHCH 3X0,25 mm² LSZH B2ca	5.2	45
NKLIHCH4X025B2	4	X	0.25	mm²	LIHCH 4X0,25 mm² LSZH B2ca	5.5	50
NKLIHCH5X025B2	5	X	0.25	mm²	LIHCH 5X0,25 mm² LSZH B2ca	5.9	60
NKLIHCH6X025B2	6	X	0.25	mm²	LIHCH 6X0,25 mm² LSZH B2ca	6.3	65
NKLIHCH7X025B2	7	X	0.25	mm²	LIHCH 7X0,25 mm² LSZH B2ca	6.5	70
NKLIHCH8X025B2	8	X	0.25	mm²	LIHCH 8X0,25 mm² LSZH B2ca	7.2	80
NKLIHCH10X025B2	10	X	0.25	mm²	LIHCH 10X0,25 mm² LSZH B2ca	7.7	90
NKLIHCH12X025B2	12	X	0.25	mm²	LIHCH 12X0,25 mm² LSZH B2ca	7.9	100
NKLIHCH19X025B2	19	X	0.25	mm²	LIHCH 19X0,25 mm² LSZH B2ca	8.9	110
NKLIHCH27X025B2	27	X	0.25	mm²	LIHCH 27X0,25 mm² LSZH B2ca	10.4	150
NKLIHCH37X025B2	37	X	0.25	mm²	LIHCH 37X0,25 mm² LSZH B2ca	11.4	230
NKLIHCH2X034B2	2	X	0.34	mm²	LIHCH 2X0,34 mm² LSZH B2ca	5.1	40
NKLIHCH3X034B2	3	X	0.34	mm²	LIHCH 3X0,34 mm² LSZH B2ca	5.4	50
NKLIHCH4X034B2	4	X	0.34	mm²	LIHCH 4X0,34 mm² LSZH B2ca	5.9	60
NKLIHCH5X034B2	5	X	0.34	mm²	LIHCH 5X0,34 mm² LSZH B2ca	6.5	69
NKLIHCH6X034B2	6	X	0.34	mm²	LIHCH 6X0,34 mm² LSZH B2ca	7.0	80
NKLIHCH7X034B2	7	X	0.34	mm²	LIHCH 7X0,34 mm² LSZH B2ca	7.2	85
NKLIHCH8X034B2	8	X	0.34	mm²	LIHCH 8X0,34 mm² LSZH B2ca	8.1	107
NKLIHCH10X034B2	10	X	0.34	mm²	LIHCH 10X0,34 mm² LSZH B2ca	8.7	117
NKLIHCH12X034B2	12	X	0.34	mm²	LIHCH 12X0,34 mm² LSZH B2ca	9.1	130
NKLIHCH19X034B2	19	X	0.34	mm²	LIHCH 19X0,34 mm² LSZH B2ca	10.2	150
NKLIHCH27X034B2	27	X	0.34	mm²	LIHCH 27X0,34 mm² LSZH B2ca	11.2	180
NKLIHCH37X034B2	37	X	0.34	mm²	LIHCH 37X0,34 mm² LSZH B2ca	12.3	280
NKLIHCH2X050B2	2	X	0.5	mm²	LIHCH 2X0,50 mm² LSZH B2ca	5.4	50
NKLIHCH3X050B2	3	X	0.5	mm²	LIHCH 3X0,50 mm² LSZH B2ca	5.7	58

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis

LIHCH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCH4X050B2	4	X	0.5	mm²	LIHCH 4X0,50 mm² LSZH B2ca	6.5	68
NKLIHCH5X050B2	5	X	0.5	mm²	LIHCH 5X0,50 mm² LSZH B2ca	7.5	91
NKLIHCH6X050B2	6	X	0.5	mm²	LIHCH 6X0,50 mm² LSZH B2ca	8.1	110
NKLIHCH7X050B2	7	X	0.5	mm²	LIHCH 7X0,50 mm² LSZH B2ca	8.3	115
NKLIHCH8X050B2	8	X	0.5	mm²	LIHCH 8X0,50 mm² LSZH B2ca	9.2	137
NKLIHCH10X050B2	10	X	0.5	mm²	LIHCH 10X0,50 mm² LSZH B2ca	9.9	150
NKLIHCH12X050B2	12	X	0.5	mm²	LIHCH 12X0,50 mm² LSZH B2ca	10.3	170
NKLIHCH19X050B2	19	X	0.5	mm²	LIHCH 19X0,50 mm² LSZH B2ca	10.8	200
NKLIHCH27X050B2	27	X	0.5	mm²	LIHCH 27X0,50 mm² LSZH B2ca	14.2	260
NKLIHCH37X050B2	37	X	0.5	mm²	LIHCH 37X0,50 mm² LSZH B2ca	14.5	380
NKLIHCH2X075B2	2	X	0.75	mm²	LIHCH 2X0,75 mm² LSZH B2ca	6.0	60
NKLIHCH3X075B2	3	X	0.75	mm²	LIHCH 3X0,75 mm² LSZH B2ca	6.2	65
NKLIHCH4X075B2	4	X	0.75	mm²	LIHCH 4X0,75 mm² LSZH B2ca	6.3	80
NKLIHCH5X075B2	5	X	0.75	mm²	LIHCH 5X0,75 mm² LSZH B2ca	6.8	100
NKLIHCH6X075B2	6	X	0.75	mm²	LIHCH 6X0,75 mm² LSZH B2ca	8.2	120
NKLIHCH7X075B2	7	X	0.75	mm²	LIHCH 7X0,75 mm² LSZH B2ca	8.5	125
NKLIHCH8X075B2	8	X	0.75	mm²	LIHCH 8X0,75 mm² LSZH B2ca	9.6	159
NKLIHCH10X075B2	10	X	0.75	mm²	LIHCH 10X0,75 mm² LSZH B2ca	10.4	180
NKLIHCH12X075B2	12	X	0.75	mm²	LIHCH 12X0,75 mm² LSZH B2ca	10.7	200
NKLIHCH15X075B2	15	X	0.75	mm²	LIHCH 15X0,75 mm² LSZH B2ca	12.0	250
NKLIHCH16X075B2	16	X	0.75	mm²	LIHCH 16X0,75 mm² LSZH B2ca	12.3	300
NKLIHCH18X075B2	18	X	0.75	mm²	LIHCH 18X0,75 mm² LSZH B2ca	12.6	280
NKLIHCH19X075B2	19	X	0.75	mm²	LIHCH 19X0,75 mm² LSZH B2ca	12.8	290
NKLIHCH25X075B2	25	X	0.75	mm²	LIHCH 25X0,75 mm² LSZH B2ca	14.8	400
NKLIHCH27X075B2	27	X	0.75	mm²	LIHCH 27X0,75 mm² LSZH B2ca	15.6	370
NKLIHCH37X075B2	37	X	0.75	mm²	LIHCH 37X0,75 mm² LSZH B2ca	17.6	500
NKLIHCH2X1B2	2	X	1	mm²	LIHCH 2X1 mm² LSZH B2ca	6.3	65
NKLIHCH3X1B2	3	X	1	mm²	LIHCH 3X1 mm² LSZH B2ca	6.7	76
NKLIHCH4X1B2	4	X	1	mm²	LIHCH 4X1 mm² LSZH B2ca	7.4	96
NKLIHCH5X1B2	5	X	1	mm²	LIHCH 5X1 mm² LSZH B2ca	8.0	113
NKLIHCH6X1B2	6	X	1	mm²	LIHCH 6X1 mm² LSZH B2ca	8.7	140
NKLIHCH7X1B2	7	X	1	mm²	LIHCH 7X1 mm² LSZH B2ca	9.0	144
NKLIHCH8X1B2	8	X	1	mm²	LIHCH 8X1 mm² LSZH B2ca	10.3	188
NKLIHCH10X1B2	10	X	1	mm²	LIHCH 10X1 mm² LSZH B2ca	11.1	210
NKLIHCH12X1B2	12	X	1	mm²	LIHCH 12X1 mm² LSZH B2ca	11.4	234
NKLIHCH16X1B2	16	X	1	mm²	LIHCH 16X1 mm² LSZH B2ca	12.8	310
NKLIHCH18X1B2	18	X	1	mm²	LIHCH 18X1 mm² LSZH B2ca	13.7	350

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis

LIHCH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCH19X1B2	19	X	1	mm²	LIHCH 19X1 mm² LSZH B2ca	13.7	360
NKLIHCH25X1B2	25	X	1	mm²	LIHCH 25X1 mm² LSZH B2ca	15.8	480
NKLIHCH27X1B2	27	X	1	mm²	LIHCH 27X1 mm² LSZH B2ca	16.7	510
NKLIHCH37X1B2	37	X	1	mm²	LIHCH 37X1 mm² LSZH B2ca	18.6	680
NKLIHCH2X15B2	2	X	1.5	mm²	LIHCH 2X1,5 mm² LSZH B2ca	7.5	91
NKLIHCH3X15B2	3	X	1.5	mm²	LIHCH 3X1,5 mm² LSZH B2ca	7.9	105
NKLIHCH4X15B2	4	X	1.5	mm²	LIHCH 4X1,5 mm² LSZH B2ca	8.6	130
NKLIHCH5X15B2	5	X	1.5	mm²	LIHCH 5X1,5 mm² LSZH B2ca	9.5	162
NKLIHCH6X15B2	6	X	1.5	mm²	LIHCH 6X1,5 mm² LSZH B2ca	10.4	190
NKLIHCH7X15B2	7	X	1.5	mm²	LIHCH 7X1,5 mm² LSZH B2ca	10.7	204
NKLIHCH8X15B2	8	X	1.5	mm²	LIHCH 8X1,5 mm² LSZH B2ca	12.1	260
NKLIHCH10X15B2	10	X	1.5	mm²	LIHCH 10X1,5 mm² LSZH B2ca	13.1	290
NKLIHCH12X15B2	12	X	1.5	mm²	LIHCH 12X1,5 mm² LSZH B2ca	13.6	332
NKLIHCH16X15B2	16	X	1.5	mm²	LIHCH 16X1,5 mm² LSZH B2ca	15.3	440
NKLIHCH18X15B2	18	X	1.5	mm²	LIHCH 18X1,5 mm² LSZH B2ca	16.3	500
NKLIHCH19X15B2	19	X	1.5	mm²	LIHCH 19X1,5 mm² LSZH B2ca	16.6	510
NKLIHCH25X15B2	25	X	1.5	mm²	LIHCH 25X1,5 mm² LSZH B2ca	18.8	620
NKLIHCH27X15B2	27	X	1.5	mm²	LIHCH 27X1,5 mm² LSZH B2ca	18.9	670
NKLIHCH37X15B2	37	X	1.5	mm²	LIHCH 37X1,5 mm² LSZH B2ca	21.2	830

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

Tourets contraplaqués ou bois : 500m, 1000m, 3000m, 5000m

Versions CPR Dca s2 d2 a2 et Cca s1 d1 a1 également disponibles sur demandes

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis