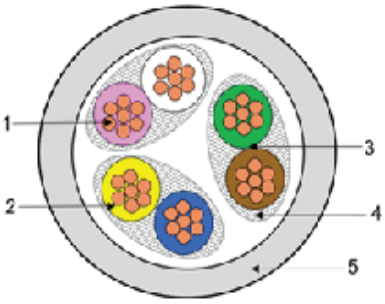
LIYCY-BP

Câble de contrôle commande, paires torsadées blindées individuellement en tresse de cuivre étamé





1. Conducteur en Cuivre nu Classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation en PVC, code couleur DIN 47100
3. Assemblage en paires torsadées
4. Blindage individuel de chaque paire en tresse de cuivre étamé
5. Gaine extérieure en PVC Gris RAL 7001

300V/500V | PVC | Eca | Fixed Installation ≥ 7,5 × Ø extérieur | -30°C +70°C Fixed installation | RoHS | REACH

USAGE

Le câble **LIYCY-BP** est conçu pour la transmission de signaux sensibles dans des environnements industriels électriquement perturbés.

Grâce à son blindage individuel par paire, il protège efficacement contre les interférences électromagnétiques (EMI) et réduit la diaphonie (crosstalk) entre paires, garantissant ainsi une haute qualité de transmission.

- **Automatisation industrielle :** Communication entre automates, capteurs et actionneurs.
- **Instrumentation & mesure :** Transmission stable de signaux faibles, même dans des environnements perturbés.
- **Systèmes de contrôle :** Applications nécessitant une protection élevée contre la diaphonie.
- **Applications audio, sécurité, gestion technique du bâtiment (GTB).**

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction:

- IEC 60228 – Conducteurs Classe 5
- DIN VDE 0812 / 0814
- EN 50525-2-51 – Câbles de commande à isolation PVC

Normes de sécurité :

- **IEC 60332-1-2 –** Non-propagation de la flamme sur câble individuel
- **EN 50575 –** Exigences de réaction au feu pour les câbles de construction (réglementation CPR) - Eca

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

LIYCY-BP

Câble de contrôle commande, paires torsadées blindées individuellement en tresse de cuivre étamé

STRUCTURE

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

Isolation : PVC, code couleur DIN 47100

Assemblage : Conducteurs assemblés en paires torsadées (TP)

Blindage individuel : Chaque paire blindée en tresse de cuivre étamé

Gaine extérieure : PVC Gris RAL 7001

Marquage : NEXKERN LIYCY-BP Xx2xYmm² 300/500V EN50525 Eca CE E02WWYY xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500V

Résistance du conducteur : Selon IEC 60228 Classe 5

Tension d'essai : 1,5 kV

Capacité mutuelle (paire-paire) : Typiquement 90 – 120 pF/m

Résistance d'isolement : ≥100 MΩ·km (à 20°C)

Rayons de courbure :

Pose fixe : ≥7,5 x Ø extérieur

Pose mobile : ≥15 x 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
NKLIYCYBP2P034	2	P	0.34	mm²	LIYCY-BP 2X2X0,34 mm² PVC Eca	7.4	66
NKLIYCYBP3P034	3	P	0.34	mm²	LIYCY-BP 3X2X0,34 mm² PVC Eca	8.0	87
NKLIYCYBP4P034	4	P	0.34	mm²	LIYCY-BP 4X2X0,34 mm² PVC Eca	9.3	122
NKLIYCYBP5P034	5	P	0.34	mm²	LIYCY-BP 5X2X0,34 mm² PVC Eca	10.1	150
NKLIYCYBP2P050	2	P	0.5	mm²	LIYCY-BP 2X2X0,50 mm² PVC Eca	8.4	79
NKLIYCYBP3P050	3	P	0.5	mm²	LIYCY-BP 3X2X0,50 mm² PVC Eca	9.2	106
NKLIYCYBP4P050	4	P	0.5	mm²	LIYCY-BP 4X2X0,50 mm² PVC Eca	10.4	140
NKLIYCYBP5P050	5	P	0.5	mm²	LIYCY-BP 5X2X0,50 mm² PVC Eca	11.7	180
NKLIYCYBP2P075	2	P	0.75	mm²	LIYCY-BP 2X2X0,75 mm² PVC Eca	9.3	100
NKLIYCYBP3P075	3	P	0.75	mm²	LIYCY-BP 3X2X0,75 mm² PVC Eca	10.1	133
NKLIYCYBP4P075	4	P	0.75	mm²	LIYCY-BP 4X2X0,75 mm² PVC Eca	11.3	174
NKLIYCYBP5P075	5	P	0.75	mm²	LIYCY-BP 5X2X0,75 mm² PVC Eca	12.5	214

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

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

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