

# LY9ST Eca

LY9 ST 2P AWG20 Gris PVC 100M

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10010346

Code tarif: 01700102

EAN 13: 3427630069387

sont conçus pour des réseaux téléphoniques et/ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Ils sont utilisables pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau. Ils ne sont pas conçus pour être directement raccordés sur le secteur. La version ST avec un écran général ALU/PET offre une protection idéale contre les interférences électromagnétiques.

## DESCRIPTION

### Description

Les câbles LY9ST de la gamme Nexans sont idéaux pour des réseaux téléphoniques et/ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Ils sont utilisables pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau. Ils ne sont pas conçus pour être directement raccordés sur le secteur. La version ST avec un écran général ALU/PET offre une protection idéale contre les interférences électromagnétiques.

### Construction

- **Ame conductrice:** Cuivre nu massif AWG20
- **Isolation:** Polyéthylène - Deux conducteurs isolés torsadés en paire
- **Assemblage:**  
Concentrique de 2 à 30 paires  
En faisceaux pour 56 paires avec une paire de réserve (jaune-rouge)
- **Ecran:** Ruban PET général
- **Fil de continuité en cuivre solide**
- **Ecran:** Ruban ALU/PET général
- **Gaine extérieure:** PVC

### Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Nexans sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. Nexans mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.



## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E<sub>ca</sub>  
selon EN50575:2014+A1:2016

## NORMES

Nationales NF C 15-100

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme

Cuivre nu

Isolant

PE



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Non propagateur de la  
flamme  
NFC 32070 C2



Rayon de courbure en  
cours de pose  
10 (xD)



Rayon de courbure -  
statique  
15 (xD)



Temp.  
installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 70 °C



Max. conductor temp. in  
service  
70 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 23/11/20 www.nexans.fr Page 1 / 2

# LY9ST Eca

LY9 ST 2P AWG20 Gris PVC 100M

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

### Caractéristiques de construction

Fil de continuité	Oui
Ecran	Ruban PET + Ruban ALU/PET
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Gris

### Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre AWG du conducteur	AWG 20
Diamètre sur isolation	1,25 mm
Nombre de paires	2
Diamètre externe nominal (mm)	6,7 mm
Masse approximative	47 kg/km

### Caractéristiques électriques

Taux de densité de courant maximal	3 A/mm <sup>2</sup>
Densité de puissance maximum en court-circuit	350 W/mm <sup>2</sup>
Densité de puissance maximum en service	100.0 W/mm <sup>2</sup>
Tension de service maximale admissible	300 V
Précision de l'impédance caractéristique	20 +/- Ohm
Résistance de boucle, max à 20°C	37,5 Ohm/km
Capacité maximale à 800 Hz	80 nF/km
Impédance caractéristique à 1 MHz à 20°C	90 Ohm
Déséquilibre capacitif entre paire et écran (pF/500m)	300 pF/500m
Résistance d'isolement à 20°C sous 200 volts cc, min.	5000 MOhm.km

### Caractéristiques de transmission

Atténuation, max. 1 MHz	3.5 dB/100m
Paradiaphonie (NEXT) f < 2 MHz	40 dB

### Caractéristiques d'utilisation

Conditionnement	Couronne de 100 m
Non propagateur de la flamme	NFC 32070 C2
Rayon de courbure en cours de pose	10 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	15 (xD)
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 70 °C
Température maximale sur l'âme	70 °C



Réaction au feu  
Eca



Non propagateur de la  
flamme  
NFC 32070 C2



Rayon de courbure en  
cours de pose  
10 (xD)



Rayon de courbure -  
statique  
15 (xD)



Temp.  
installation,plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 70 °C



Max.conductor temp.in  
service  
70 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 23/11/20 www.nexans.fr Page 2 / 2