



Servo cables for extremely dynamic applications with star quad MOTIONLINE® PREMIUM

**STANDARDS**

**Produit** UL and CSA approval

Servo cables with star-quad for extremely dynamic applications; PUR jacket, TPE inner jacket, screened, resistant to oils and coolants, notch resistant, flame retardant, resistant to hydrolysis and microbes, PVC- and halogen-free.

**Reference:** 49470960

**CONTACT**

Market information  
[industryprojects.business@lynxeogroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxeogroup.com)



Sans halogène  
 Oui



Temp. d'utilisation  
 -30 ... 80 °C



Température de stockage, plage  
 -50 ... 80 °C



Non propagateur de la flamme  
 IEC 60332-1-2; UL 1581 FT1



Résistance aux huiles  
 DIN EN 50363-10-2 & DIN EN 60811-404

## CHARACTERISTICS

## Caractéristiques de construction

Structure	(4G4,0+(4x0,5)C)C
Nature de l'âme	Bending-resistant conductor with bare copper wires
Isolation	TPM with very low capacitance
Assemblage	power cores and control pairs stranded with filler
Couleur d'isolation	Power: 3 black cores with marking, 1 core green-yellow Power: U/L1/C/L+ // V/L2 // W/L3/D/L- // Ye/Gn Star-quad: black - white - red - yellow
Ecran individuel	Signal shield: Tinned copper braid, coverage $\geq 80\%$
Ecran	Tinned copper braid, coverage $\geq 80\%$
Gaine interne	TPE compound, optimized for drag chain use
Gaine extérieure	PUR (polyuréthane)
Couleur de la gaine	Orange RAL 2003
Sans halogène	Oui

## Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre extérieur	15,7 mm
Poids en cuivre	260 kg/km
Masse approximative	386 kg/km

## Caractéristiques électriques

Tension Uo/U	0.6/1 kV
Tension d'essai	4000 V

## Caractéristiques mécaniques

Bending cycles	5 Mio.
Speed	300 m/min
Maximum acceleration	50 m/s <sup>2</sup>

## Caractéristiques d'utilisation

Application	Dynamic
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	7,5 (xD)
Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
Température de stockage, plage	-50 ... 80 °C
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1-2; UL 1581 FT1
Résistance aux huiles	DIN EN 50363-10-2 & DIN EN 60811-404