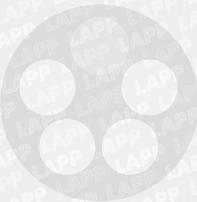


Critères d'utilisation		Désignation des câbles																																			
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	Câble SERVO selon le standard 6FX 8PLUS SIEMENS®	Câble SERVO selon le standard INDRAMAT® INK	Câble SERVO selon le standard LENZE®	Câbles spéciaux codeurs et résolveurs	ÖLFLEX® CHAIN 808 P	ÖLFLEX® CHAIN 808 CP	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	ÖLFLEX® ROBUST FD	ÖLFLEX® ROBUST FD C	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN 809	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	ÖLFLEX® FD 891	ÖLFLEX® FD 891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® CHAIN 819 P	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	ÖLFLEX® CHAIN TM	ÖLFLEX® CHAIN TM CY
		<b>Utilisation</b>	<p>Machines industrielles selon EN 60204, partie 1/VDE 0113</p> <p>Servomoteurs alimentés par convertisseurs de fréquence</p> <p>Servomoteurs, faible capacité</p> <p>Encodeurs, systèmes Feed-back, capteurs</p> <p>Robots à bras libre/effort de torsion</p> <p>Applications en intérieur, pose mobile</p> <p>Applications en extérieur, pose mobile</p> <p>Systèmes de bus de terrain</p> <p>Transmission vidéo : transmission du signal RGB</p> <p>Amérique du nord avec homologations UL + CSA</p> <p>Environnements chargés en huiles, résistance accrue aux huiles</p> <p>Zones avec fluides de forage selon NEK 606</p> <p>Environnements chargés en huiles bio</p> <p>Torsion dans des générateurs d'éoliennes (voir catalogue)</p>																																		
<b>Plage de température</b>		<p>+105 °C</p> <p>+90 °C</p> <p>+80 °C</p> <p>+70 °C</p> <p>+60 °C</p> <p>+5 °C</p> <p>-5 °C</p> <p>-10 °C</p> <p>-20 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>-50 °C</p>																																			
<b>Rayon de courbure minimum*</b>		<p>5 x D</p> <p>6,5 x D</p> <p>7,5 x D</p> <p>10 x D</p> <p>12,5 x D</p> <p>15 x D</p>																																			
<b>Pose</b>		<p>Chaînes à faible rayon de courbure</p> <p>Chaînes à encombrement réduit</p> <p>Chaînes avec un rapport puissance/poids réduit</p> <p>Fonctionnement 24h/24 avec nombre de cycles élevé</p> <p>Accélération élevées &gt; 10 m/s<sup>2</sup></p> <p>Accélération très élevées jusqu'à 50 m/s<sup>2</sup></p> <p>Vitesses de déplacement jusqu'à 5 m/s, trajets jusqu'à 10 m</p> <p>Vitesses de déplacement jusqu'à 10 m/s, trajets jusqu'à 10 m</p> <p>Vitesses de déplacement jusqu'à 5 m/s, trajets jusqu'à 100 m</p>																																			
<b>Tension nominale</b>		<p>350 Vss</p> <p>30/300 V AC</p> <p>300/500 V AC</p> <p>600/1000 V AC</p> <p>600 V conformément à UL ou CSA</p>																																			
<b>Modèle</b>		<p>Brins fins, VDE classe 5, âme à brins de cuivre</p> <p>Brins superfins, VDE classe 6, âme à brins de cuivre</p> <p>Brins ultra-fins, VDE classe 6, âme à brins de cuivre</p> <p>Isolation conducteur en PVC/PVC spécial</p> <p>Isolation conducteur en élastomère</p> <p>Isolation conducteur en PE/PE cellulaire/mousse de PE cellulaire</p> <p>Isolation conducteur en polyéthylène/polypropylène</p> <p>Isolation conducteur en TPE</p> <p>Isolation conducteur en TPE spécial (P4/11)</p> <p>Isolation du conducteur sans halogène</p> <p>Repérage par numéros</p> <p>Code couleurs VDE</p> <p>Code couleurs DIN 47100/code couleurs spécial</p> <p>Blindage de la paire PiCY/PiMF/STP</p> <p>Blindage global</p> <p>Gaine en PVC spécial</p> <p>Gaine en PUR, résistante à l'abrasion et au cisaillement</p> <p>Gaine en caoutchouc</p> <p>Gaine en TPE spécial (P4/11), résistante aux huiles bio</p> <p>Gaine sans halogène</p>																																			
Application principale/modèle Application possible		Pose mobile Pose fixe et mobile Pose fixe		<p>*pose mobile permanente</p>																																	

Câbles pour utilisation dans des chaînes d'alimentation ou des applications robotisées

Critères d'utilisation		Désignation des câbles																																
		ÖLFLEX® ROBOT 900 P	ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	ÖLFLEX® ROBOT F1	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	UNITRONIC® FD	UNITRONIC® FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB FD P A	UNITRONIC® BUS DN FD P	UNITRONIC® SENSOR FD	KOAXIAL-KABEL RGB	ETHERLINE® Cat.5 FD + BK	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Cat.6 FD	ETHERLINE® FD Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® TORSION P Cat.5	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® FD P Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® TORSION Cat.7	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	HITRONIC® GOF HRM-FD
		<b>Utilisation</b> Machines industrielles selon EN 60204, partie 1/VDE 0113 Servomoteurs alimentés par convertisseurs de fréquence Servomoteurs, faible capacité Encodeurs, systèmes Feed-back, capteurs Robots à bras libre/effort de torsion Applications en intérieur, pose mobile Applications en extérieur, pose mobile Systèmes de bus de terrain/application Ethernet Transmission vidéo : transmission du signal RGB Amérique du nord avec homologations UL + CSA Environnements chargés en huiles, résistance accrue aux huiles Environnements chargés en huiles bio Torsion dans des générateurs d'éoliennes (voir catalogue)	<b>Plage de température</b> +105 °C +90 °C +80 °C +75 °C (CMX) +70 °C +60 °C +50 °C +5 °C -5 °C -10 °C -20 °C -30 °C -40 °C -50 °C	<b>Rayon de courbure minimum*</b> 5 x D 6,5 x D 7,5 x D 8 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D	<b>Pose</b> Chaînes à faible rayon de courbure Chaînes à encombrement réduit Chaînes avec un rapport puissance/poids réduit Fonctionnement 24h/24 avec nombre de cycles élevé Accélération élevées > 10 m/s <sup>2</sup> Accélération très élevées jusqu'à 50 m/s <sup>2</sup> Vitesses de déplacement jusqu'à 5 m/s, trajets jusqu'à 10 m Vitesses de déplacement jusqu'à 10 m/s, trajets jusqu'à 10 m Vitesses de déplacement jusqu'à 5 m/s, trajets jusqu'à 100 m	<b>Tension nominale</b> 350 Vss 30/300 V AC 300/500 V AC 600/1000 V AC 600 V conformément à UL ou CSA 1000 V conformément à UL ou CSA (câblage interne)	<b>Modèle</b> Brins fins, VDE classe 5, âme à brins de cuivre Brins superfins, VDE classe 6, âme à brins de cuivre Brins ultra-fins, VDE classe 6, âme à brins de cuivre Isolation conducteur en PVC/PVC spécial Isolation conducteur en élastomère Isolation conducteur en PE/PE cellulaire/mousse de PE cellulaire Isolation conducteur en polyéthylène/polypropylène Isolation conducteur en TPE Isolation conducteur en TPE spécial (P4/11) Isolation du conducteur sans halogène Repérage par numéros Code couleurs VDE Code couleurs DIN 47100/code couleurs spécial Blindage de la paire PiCY/PiMF/STP Blindage global Gaine en PVC spécial Gaine en PUR, résistante à l'abrasion et au cisaillement Gaine en caoutchouc Gaine en TPE spécial (P4/11), résistante aux huiles bio Gaine sans halogène	Application principale/modèle Application possible Pose mobile Pose fixe et mobile Pose fixe	*pose mobile permanente																									