

A2 Tableaux de sélection

A2 : Câbles FD® extra-souples – pour chaînes porte-câbles ou robots

Critères d'utilisation	Désignation des câbles																	
	Page	99	100	101	102	103	104	105	106	116	117	107	108	118	119	123	124	122
Utilisation		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	Câble SERVO selon standard SIEMENS® 6FX 8PLUS - vert ou orange	Câble SERVO selon standard INDRAMAT® INK	Câble SERVO selon standard LENZE®	Câbles spéciaux encodeurs 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
Machines industrielles selon EN 60204, partie 1/VDE 0113		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servomoteurs alimentés par convertisseurs de fréquence		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servomoteurs, faible capacité		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Encodeurs, systèmes de rétroaction, capteurs		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Robots à bras libre/effort de torsion		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Applications en intérieur, pose mobile		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Applications en extérieur, pose mobile		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Systèmes de bus de terrain		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transmission vidéo : transmission du signal RGB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amérique du nord avec homologations UL + CSA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Environnements chargés en huiles, résistance accrue aux huiles		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zones avec fluides de forage selon NEK 606		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Environnements chargés en huiles bio		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Torsion dans des générateurs d'éoliennes (voir catalogue)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de température																		
+105 °C																		
+90 °C																		
+80 °C		▲		□														
+70 °C		●	□	□														
+60 °C						□												
+5 °C																		
-5 °C		●																
-10 °C																		
-20 °C						●												
-30 °C								□										
-40 °C		▲	●	●	●		●		●	●								
-50 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Rayon de courbure minimum (pose mobile permanente)																		
5 x D																		
6,5 x D		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,5 x D																		
10 x D																		
12,5 x D																		
15 x D																		
Pose																		
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 ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accélération très élevées jusqu'à 50 m/s ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tension nominale																		
350 Vss																		
30/300 V AC																		
300/500 V AC																		
600/1000 V AC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600 V selon UL/CSA																		
Modèle																		
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)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mélange 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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mélange sans halogène		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Application principale/modèle
 ✓ Application possible
 ● Pose mobile
 □ Pose fixe et mobile
 ▲ Pose fixe

