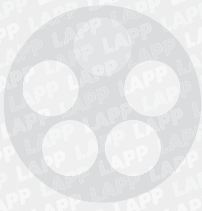


Cabos para uso em esteiras porta-cabos ou aplicações para robôs

Critérios de utilização		Designação do cabo																																			
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	Cabo SERVO conforme padrão SIEMENS® 6FX 8PLUS	Cabo SERVO conforme padrão INDRAMAT® INK	Cabo SERVO conforme padrão LENZE®	Cabos especiais Encoder & Resolver	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
		Aplicação Para máquinas industriais conforme EN 60204 Part 1 / VDE 0113 Para servomotor acionados por conversores de frequência Para servomotor, baixa capacitância Para encoders, sistema de realimentação, sensores Para robôs de braços livres / carga de torção Para aplicações internas, flexíveis Para aplicações externas, flexíveis Para sistemas fieldbus Para transmissão de vídeo: transmissão de sinal RGB Para a América do Norte com aprovações UL + CSA Para utilização em ambientes oleosos, resistência ao óleo reforçada Para uso em áreas com fluidos de perfuração conforme NEK 606 Para utilização em áreas com bio-óleos Para torção em turbina de geradores eólicos (ver página do catálogo)	Faixa de temperatura +105 °C +90 °C +80 °C +70 °C +60 °C +5 °C -5 °C -10 °C -20 °C -30 °C -40 °C -50 °C	Raio de curvatura mínimo* 5 x D 6,5 x D 7,5 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D	Instalação Para esteiras com raios pequenos Para esteiras com espaço restrito Para um peso reduzido dos cabos na esteira Para um funcionamento de 24 horas com um elevado número de ciclos Para valores de aceleração elevados > 10 m/s ² Para uma aceleração muito elevada até 50 m/s ² Para velocidades de curso até 5 m/s, até 10 m de curso Para velocidades de curso até 10 m/s, até 10 m de curso Para velocidades de curso até 5 m/s, até 100 m de curso	Tensão nominal 350 Vss 30/300 V AC 300/500 V AC 600/1000 V AC 600 V de acordo com UL ou CSA	Confecção Fio fino, VDE classe 5, condutor trançado de cobre Fio extrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre Fio ultrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre Isolação do núcleo em PVC/PVC especial Isolação do núcleo em elastômero Isolamento do núcleo em PE/PE celular/espuma de PE celular Isolamento do núcleo em polietileno/polipropileno Isolamento do núcleo em TPE Isolamento do núcleo em TPE especial (P4/11) Isolação do condutor livre de halogênio Impressão numérica Código de cor VDE Código de cor DIN 47100/código de cor especial Blindagem dos pares PICY/PIMF/STP Blindagem total Revestimento em PVC especial Revestimento em PUR, resistente ao desgaste, resistente ao corte Revestimento em Borracha Revestimento em TPE (P4/11), resistente ao bio-óleo Revestimento livre de halogênio																														

Aplicação principal ● Utilização flexível *para flexão continua
 Aplicação possível □ Utilização fixa e flexível
 Instalação fixa

Critérios de utilização		Designação do cabo																															
		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 _A	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A	ETHERLINE® TORSION Cat.7	HITRONIC® POF-SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF-DUPLEX FD PNC PA-PUR	HITRONIC® POF-DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® POF-DUPLEX FD PNC PVC-PVC
		Aplicação Para máquinas industriais conforme EN 60204 Part 1/VDE 0113 Para servomotor acionados por conversores de frequência Para servomotor, baixa capacitância Para encoders, sistema de realimentação, sensores Para robôs de braços livres/carga de torção Para aplicações internas, flexíveis Para aplicações externas, flexíveis Para sistemas Fieldbus/Aplicações ethernet Para transmissão de vídeo: transmissão de sinal RGB Para a América do Norte com aprovações UL + CSA Para utilização em ambientes oleosos, resistência ao óleo reforçada Para utilização em áreas com bio-óleos Para torção em turbina de geradores eólicos (ver página do catálogo)	Faixa de temperatura +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	Raio de curvatura mínimo* 5 x D 6,5 x D 7,5 x D 8 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D	Instalação Para esteiras com raios pequenos Para esteiras com espaço restrito Para um peso reduzido dos cabos na esteira Para um funcionamento de 24 h. com um elevado numero de ciclos Para valores de aceleração elevados > 10 m/s ² Para uma aceleração muito elevada até 50 m/s ² Para velocidades de curso até 5 m/s, até 10 m de curso Para velocidades de curso até 10 m/s, até 10 m de curso Para velocidades de curso até 5 m/s, até 100 m de curso	Tensão nominal 350 Vss 30/300 V AC 300/500 V AC 600/1000 V AC 600 V de acordo com UL ou CSA 1000 V de acordo com UL/CSA (cabearmento interno)	Confeção Fio fino, VDE classe 5, condutor trançado de cobre Fio extrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre Fio ultrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre Isolação do núcleo em PVC/PVC especial Isolação do núcleo em elastômero Isolamento do núcleo em PE/PE celular/espuma de PE celular Isolamento do núcleo em polietileno/polipropileno Isolamento do núcleo em TPE Isolamento do núcleo em TPE especial (P4/11) Isolação do condutor livre de halogênio Impressão numérica Código de cor VDE Código de cor DIN 47100/código de cor especial Blindagem dos pares PICY/PIMF/STP Blindagem total Revestimento em PVC especial Revestimento em PUR, resistente ao desgaste, resistente ao corte Revestimento em Borracha Revestimento em TPE (P4/11), resistente ao bio-óleo Revestimento livre de halogênio																										
(Grid of application symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)	(Grid of temperature symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)	(Grid of bending radius symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)	(Grid of installation symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)	(Grid of voltage symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)	(Grid of construction symbols: checkmarks, circles, squares, triangles)																												

✓ Aplicação principal ● Utilização flexível *para flexão contínua
 ✓ Aplicação possível □ Utilização fixa e flexível
 ▲ Instalação fixa