

Einsatzkriterien		Kabel- und Leitungsbezeichnung												
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	SERVO-Ltg. nach SIEMENS®	Standard 6FX 8PLUS	SERVO-Ltg. nach INDRAMAT® Standard INK	SERVO-Ltg. nach LENZE® Standard	Spezielle Encoder & Resolver Ltg.	ÖLFLEX® CHAIN 808 P	ÖLFLEX® CHAIN 808 CP	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810
	Verwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Industriemasch. N. EN 60204, Teil 1/VDE 0113		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Frequenzumrichter betriebene Servoantriebe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Servoantriebe, kapazitätsarm		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Encoder, Feed-back-Systeme, Sensoren		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Freiarmroboter/Torsionbelastung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Innenanwendung, bewegter Einsatz		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Anwendung im Freien, bewegter Einsatz		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Feldbussysteme		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Videoübertragung: RGB-Signalübertragung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Nordamerika mit UL + CSA Approbationen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Einsatz in öliger Umgebung, erhöht ölbeständig		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Einsatz in Umgebungen mit Bohrlüssigkeiten nach NEK 606														
Für Einsatz in Umgebung mit Bioölen														
Für Torsion in Windkraftanlagen geeignet (s. Katalogseite)														
	Temperaturbereich	+105 °C	+90 °C	+80 °C	+70 °C	+60 °C	+5 °C	-5 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	
	Mindestbiegeradius*	5 x D	6,5 x D	7,5 x D	10 x D	12,5 x D	15 x D							
	Verlegung	Für Ketten mit geringen Radien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Ketten mit geringem Platzangebot		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für geringeres Leistungsgewicht in der Kette		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für 24-Stundenbetrieb bei hoher Zyklenzahl		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für hohe Beschleunigungswerte > 10 m/s ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für sehr hohe Beschleunigungswerte bis 50 m/s ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 10 m Verfahrtweg		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Verfahrgeschw. bis 10 m/s, bis 10 m Verfahrtweg		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 100 m Verfahrtweg		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Nennspannung	350 Vss	30/300 V AC	300/500 V AC	600/1000 V AC	600 V nach UL/CSA								
	Aufbau	Feindrähtig VDE Klasse 5, Kupferlitzenleiter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Superfeindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation PVC/Spezial-PVC		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation Elastomere		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation PE/Zell-PE/Zell-PE Foam skin		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation Polyethylen/Polypropylen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation TPE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aderisolation Spezial-TPE (P4/11)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halogenfreie Aderisolation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zahlenbedruckung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VDE-Farbcodes		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 47100 Farbcodes/Spezialfarbcodes		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paarschirmung PiCY/PiMF/STP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gesamtschirmung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spezial-PVC-Mantel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PUR-Mantel abriebfest, schnittfest		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gummimantel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spezial-TPE (P4/11) Mantel, bioölbeständig		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halogenfreier Mantel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Einsatzkriterien		Kabel- und Leitungsbezeichnung														
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P ÖLFLEX® ROBOT 900 DP ÖLFLEX® ROBOT FI ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU ÖLFLEX® CRANE PUR UNITRONIC® FD UNITRONIC® FD CY UNITRONIC® FD P plus UNITRONIC® FD CP plus UNITRONIC® FD CP (IP) plus UNITRONIC® BUS ASIFD (TPE) A UNITRONIC® BUS ASIFD P FRNC UNITRONIC® BUS IBS FD P UNITRONIC® BUS LD FD P UNITRONIC® BUS PB FD PA 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.6A ETHERLINE® TORSION Y Cat.6A ETHERLINE® TORSION Cat.5 ETHERLINE® TORSION P Cat.6A ETHERLINE® FD P Cat.6A ETHERLINE® TORSION Cat.7 HITRONIC® FOFSIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR HITRONIC® FOFPUREX FD PNC PA-PUR HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR HITRONIC® GOF HRM-FD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verwendung	Für Industriemasch. N. EN 60204. Teil 1/VDE 0113 Für Frequenzumrichter betriebene Servoantriebe Für Servoantriebe, kapazitätsarm Für Encoder, Feed-back-Systeme, Sensoren Für Freiarmroboter/Torsionbelastung Für Innenanwendung, bewegter Einsatz Für Anwendung im Freien, bewegter Einsatz Für Feldbussysteme/Ethernet-Anwendungen Für Videoübertragung: RGB-Signalübertragung Für Nordamerika mit UL + CSA Approbationen Für Einsatz in öliger Umgebung, erhöht ölbeständig Für Einsatz in Umgebung mit Bioölen Für Torsion in Windkraftanlagen geeignet (s. Katalogseite)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Temperaturbereich	+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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mindestbiegeradius*	5 x D 6,5 x D 7,5 x D 8 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Verlegung	Für Ketten mit geringen Radien Für Ketten mit geringem Platzangebot Für geringeres Leistungsgewicht in der Kette Für 24-Stundenbetrieb bei hoher Zyklenzahl Für hohe Beschleunigungswerte > 10 m/s ² Für sehr hohe Beschleunigungswerte bis 50 m/s ² Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 10 m Verfahrtsweg Für Verfahrgeschw. bis 10 m/s, bis 10 m Verfahrtsweg Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 100 m Verfahrtsweg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Nennspannung	350 Vss 30/300 V AC 300/500 V AC 600/1000 V AC 600 V nach UL/CSA 1000 V nach UL/CSA (internal wiring)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aufbau	Feindrähtig VDE Klasse 5, Kupferlitzenleiter Feindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter Superfeindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter Aderisolation PVC/Spezial-PVC Aderisolation Elastomere Aderisolation PE/Cell-PE/Cell-PE Foam skin Aderisolation Polyethylen/Polypropylen Aderisolation TPE Aderisolation Spezial-TPE (P4/11) Halogenfreie Aderisolation Zahlenbedruckung VDE-Farcode DIN 47100 Farcode/Spezialfarcode Paarschirmung PiCY/PiMF/STP Gesamtschirmung Spezial-PVC-Mantel PUR-Mantel abriebfest, schnittfest Gummimantel Spezial-TPE (P4/11) Mantel, bioölbeständig Halogenfreier Mantel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓