

Leitungen zum Einsatz in Energieführungsketten oder Roboteranwendungen

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

KABELZUBEHÖR

ANHANG

Einsatzkriterien	Seite													Kabel- und Leitungsbezeichnung																			
	107	108	109	111	112	113	115	116	117	118	119	131	132	133	134	142	140	141	120	122	124	125	127	128	139	143	135	136	137	138	129	130	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 																																
Verwendung	<ul style="list-style-type: none"> Für Industriemasch. N. EN 60204. Teil 1 / VDE 0113 Für Frequenzrichter betriebene Servoantriebe Für Servoantriebe, kapazitätsarm Für Encoder, Feed-back-Systeme, Sensoren Für Freiarmroboter/Torsionsbelastung 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	<ul style="list-style-type: none"> +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*	<ul style="list-style-type: none"> 5 x D 6,5 x D 7,5 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D 																																
Verlegung	<ul style="list-style-type: none"> 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/s² Für sehr hohe Beschleunigungswerte bis 50 m/s² Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 10 m Verfahrweg Für Verfahrgeschw. bis 10 m/s, bis 10 m Verfahrweg Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 100 m Verfahrweg 																																
Nennspannung	<ul style="list-style-type: none"> 350 Vss 30/300 V AC 300/500 V AC 600/1000 V AC 600 V nach UL/CSA 																																
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> 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-Farbcode DIN 47100 Farbcode/Spezialfarbcode Paarschirmung PiCY/PIMF/STP Gesamtschirmung Spezial-PVC-Mantel PUR-Mantel abriebfest, schnittfest Gummimantel Spezial-TPE (P4/11) Mantel, bioölbeständig Halogenfreier Mantel 																																

✓ Hauptanwendung/-ausführung
 ✓ Mögliche Anwendung

● Flexible Verwendung
 □ Feste und flexible Verwendung
 ▲ Feste Verlegung

*für ständig bewegten Einsatz

Einsatzkriterien	Kabel- und Leitungsbezeichnung																														
	144	145	146	169	171	305	306	310	311	312	329	329	381	327	343	385	325	421	422	435	425	444	445	436	445	444	449	481 483	484	494	494
Seite																															
	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® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC HITRONIC® GOF HRM-FD																														
Verwendung	Für Industriemasch. N. EN 60204. Teil 1/VDE 0113 Für Frequenzrichter betriebene Servoantriebe Für Servoantriebe, kapazitätsarm Für Encoder, Feed-back-Systeme, Sensoren Für Freiarmroboter/Torsionsbelastung 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 Verfahrweg Für Verfahrgeschw. bis 10 m/s, bis 10 m Verfahrweg Für Verfahrgeschw. bis 5 m/s, bis 100 m Verfahrweg																														
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	Feindrähig VDE Klasse 5, Kupferlitzenleiter Feindrähig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter Superfeindrähig 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-Farbcode DIN 47100 Farbcode/Spezialfarbcode Paarschirmung PiCY/PiMF/STP Gesamtschirmung Spezial-PVC-Mantel PUR-Mantel abriebfest, schnittfest Gummimantel Spezial-TPE (P4/11) Mantel, bioölbeständig Halogenfreier Mantel																														
✓ Hauptanwendung/-ausführung ✓ Mögliche Anwendung	● Flexible Verwendung □ Feste und flexible Verwendung ▲ Feste Verlegung																														
	*für ständig bewegten Einsatz																														

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG