

## Кабели для применения в буксируемых кабельных цепях или робототехнике

Критерии применения	Кабели и провода																																		
	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 кабели в соотв. со стандартом SIEMENS® 6FX 8PLUS	SERVO кабели в соотв. со стандартом INDRAMAT® iNK	SERVO кабели в соотв. со стандартом LENZE®	Специальные кабели для датчиков, исполнительных механизмов	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® 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>Применение</b>	<p>для промышл. оборудования в соответствии с EN 60204 часть 1/VDE 0113</p> <p>для серводвигателей, управляемых преобразователями частоты</p> <p>для серводвигателей с низким ёмкостным сопротивлением</p> <p>для кодирующих устройств, систем обратной связи, датчиков</p> <p>для роботов/нагрузка на скручивание</p> <p>для внутреннего применения, гибкое применение</p> <p>для внешнего применения, гибкое применение</p> <p>для систем fieldbus</p> <p>для видеопередачи: передача RGB сигнала</p> <p>для Северной Америки: сертификация по UL+CSA</p> <p>для применения в масляных средах, повышенная маслостойкость</p> <p>для применения в средах с буровыми жидкостями в соотв. с NEK 606</p> <p>для использования в средах с биомаслами</p> <p>Для применений с торсионными нагрузками в ветросиловых установках (см. стр. каталога)</p>																																		
<b>Температурный диапазон</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>Минимальный радиус изгиба*</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>Условия для монтажа</b>	<p>в цепях с малым радиусом</p> <p>в цепях с ограниченным пространством</p> <p>в цепях с малым весом проложенных кабелей</p> <p>для 24-часовой эксплуатации с большим числом циклов</p> <p>для больших ускорений &gt; 10 м/с<sup>2</sup></p> <p>для сверхбольших ускорений до 50 м/с<sup>2</sup></p> <p>для скорости перемещения до 5 м/с, длина перемещения до 10 м</p> <p>для скорости перемещения до 10 м/с, длина перемещения до 10 м</p> <p>для скорости перемещения до 5 м/с, длина перемещения до 100 м</p>																																		
<b>Номинальное напряжение</b>	<p>350 В (импульсное напряжение)</p> <p>30/300 В AC</p> <p>300/500 В AC</p> <p>600/1000 В AC</p> <p>600 В в соотв с. UL/CSA</p>																																		
<b>Конструкция</b>	<p>из медных проволок, 5 класс гибкости по VDE</p> <p>жилы из тонких медных проволок, 6 класс гибкости по VDE</p> <p>жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости по VDE</p> <p>изоляция жил из ПВХ (PVC)/специального ПВХ</p> <p>изоляция жил из эластомеров</p> <p>ПЭ/ПЭ с электронной сшивкой/вспенный ПЭ изоляция</p> <p>Изоляция из полиэтилена/полипропилена</p> <p>изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE)</p> <p>изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE) (P4/11)</p> <p>Безгалогеновая изоляция</p> <p>цифровая маркировка</p> <p>цветовая маркировка в соответствии с VDE</p> <p>цветовая маркировка/спец. цветовая маркировка в соответствии с DIN 47100</p> <p>экран пар PiCY/PiMF/STP</p> <p>общий экран</p> <p>оболочка из специального ПВХ (PVC)</p> <p>оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к износу и порезам</p> <p>оболочка из резины</p> <p>оболочка из спец. термопластичного эластомера (P4/11), стойкая к биомаслам</p> <p>Безгалогеновая оболочка</p>																																		
<p>✓ Основное применение</p> <p>✓ Возможное применение</p>	<p>● Подвижная прокладка</p> <p>□ Неподвижная и подвижная прокладка</p> <p>▲ Неподвижная прокладка</p>																																		
	*сверхгибкое применение																																		

Кабели для применения в буксируемых кабельных цепях или робототехнике

Критерии применения	Кабели и провода																															
	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 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
<b>Применение</b>	для промышл. оборудования в соответствии с EN 60204 часть 1/VDE 0113 для серводвигателей, управляемых преобразователями частоты для серводвигателей с низким ёмкостным сопротивлением для кодирующих устройств, систем обратной связи, датчиков для роботов/нагрузка на скручивание для внутреннего применения, гибкое применение для внешнего применения, гибкое применение Для Fielbus-систем/Ethernet применений для видеопередачи: передача RGB сигнала для Северной Америки: сертификация по UL+CSA для применения в масляных средах, повышенная маслостойкость для использования в средах с биомаслами Для применений с торсионными нагрузками в ветроусловных установках (см. стр. каталога)																															
<b>Температурный диапазон</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>Минимальный радиус изгиба*</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>Условия для монтажа</b>	в цепях с малым радиусом в цепях с ограниченным пространством в цепях с малым весом проложенных кабелей для 24-часовой эксплуатации с большим числом циклов для больших ускорений > 10 м/с <sup>2</sup> для сверхбольших ускорений до 50 м/с <sup>2</sup> для скорости перемещения до 5 м/с, длина перемещения до 10 м для скорости перемещения до 10 м/с, длина перемещения до 10 м для скорости перемещения до 5 м/с, длина перемещения до 100 м																															
<b>Номинальное напряжение</b>	350 В (импульсное напряжение) 30/300 В AC 300/500 В AC 600/1000 В AC 600 В в соотв. с UL/CSA 1000 В в соотв. с UL/CSA (внутренняя прокладка)																															
<b>Конструкция</b>	жилы из медных проволок, 5 класс гибкости по VDE жилы из тонких медных проволок, 6 класс гибкости по VDE жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости по VDE изоляция жил из ПВХ (PVC)/специального ПВХ изоляция жил из эластомеров ПЭ/ПЭ с электронной шивкой/вспенный ПЭ изоляция Изоляция из полиэтилена/полипропилена изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE) изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE) (P4/11) Безгалогеновая изоляция цифровая маркировка цветовая маркировка в соответствии с VDE цветовая маркировка/специальная цветовая маркировка в соответствии с DIN 47100 экран пар PiCY/PiMF/STP общий экран оболочка из специального ПВХ (PVC) оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к износу и порезам оболочка из резины оболочка из спец. термопластичного эластомера (P4/11), стойкая к биомаслам Безгалогеновая оболочка																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Основное применение</li> <li>✓ Возможное применение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Подвижная прокладка</li> <li>□ Неподвижная и подвижная прокладка</li> <li>▲ Неподвижная прокладка</li> </ul>																															

\*сверхгибкое применение