

# A1 Auswahltabelle: Flexible Anschluss- und Steuerleitungen

Einsatzkriterien			Kabel- und Leitungsbezeichnung																															
Feste Verlegung und/oder gelegentlich bewegter Einsatz			ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 Gelb	ÖLFLEX® SF	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110 black	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY black	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 140 CY	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® Tray II	ÖLFLEX® Tray II CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® 120 H	ÖLFLEX® 120 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210			
Verwendung	Für nicht abschaltb. Stromkreise: Warnkennzeichnung					●																												
	Für eigensichere Stromkreise im Ex-Bereich/VDE 0165																																	
	Handgeräte und Leuchten auf Baustellen																																	
	Ölbeständig nach UL + CSA-Spezifikation																																	
	Ölbeständig nach VDE																●	●	●	●	●			**	**	**						●	●	
	Bioölbeständig																															●	●	
	Für Verriegelungsstromkreise EN 60204													●																				
	Chemikalienbeständige Leitungen																																	
	UV-Licht-beständige Leitungen									●	●												●	●									●	●
	Kälteflexibel							●										●								●		●	●				●	●
Servomotoren/Antriebstechnik			●						●	●	●						●		●				●		●		●	●				●	●	
Normen	In Anlehnung an VDE/HAR/DIN		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Nach Norm mit VDE-Approval						●									●	●	●	●															
	Mit VDE-Registrierung							●				●	●																					
	Mit HAR-Approval															●																		
	Mit UL-Approval																●	●	●	●			●	●										
	Mit CSA-Approval																	●	●	●	●		●	●										
Temperaturbereich	+90°C																					■	■											
	+80°C		□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■			□	□	□						■	■	
	+70°C																																	
	+60°C						■																											
	-5°C																																	
	-10°C																																	
	-15°C						■																											
	-25°C																						□	□										
	-30°C																																	
	-40°C		□	□	□	□		□				□	□	□	□		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
-50°C																																		
Verlegung	Außen, ungeschützt im Freien, feste Verlegung								●	●												●	●										■	■
	Innen, auf Putz, im Rohr/Kanal, in Zwischenwänden, feste Verlegung		●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
	Außen, vor UV-Licht geschützt, feste Verlegung		●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Außen, ungeschützt im Freien, gelegentlich bewegter Einsatz		●	●	●	●	○	●	○	○						●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●
	Innen, gelegentlich bewegter Einsatz																																■	■
Biegeradius	5 x D																																	
	10 x D						●																										●	
	12,5 x D																●																	
	15 x D		●						●																								●	
	20 x D			●	●																													
Nennspannung	250 V																																	
	300/300 V																																	
	300/500 V		●	●	●		●	●																									●	
	600 V nach UL/CSA																																	
	450/750 V		●	●	●	●																												
	600/1000 V		○	○	○					●	●														○								●	
Aufbau	Feindrähtig VDE Klasse 5, Kupferlitzenleiter		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Feinstdrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter																																	
	Superfeinstdrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter						●																											
	PUR Aderisolation																																	
	Gummi Aderisolation																																	
	PVC/Spezial PVC		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	PE/PP-Aderisolation																																	
	halogenfreie Aderisolation																								●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Zahlenbedruckung																																	
	Farbcode nach VDE 0293		●	●	●	●		●																●										
	ÖLFLEX® Farbcode		●	●	●	●																												
	Abschirmung Cu-Geflecht			●						●	●				●			●					●				●		●					
	Gemeins. Innenmantel unter Gesamtschirmung/Geflecht			●	●					●	●	●	●				●		●							●		●						
	Stahldrahtgeflecht				●							●																						
	PVC-Mantel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	PUR-Mantel abriebfest, schnittfest																																	
Halogenfreier Außenmantel																							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Bioölbeständiger Außenmantel P4/11																																●	●	
Mantel aus synthetischem Gummi																																		
Mantel aus Neoprene-Gummi																																		

\* Für den Einsatz in Energieführungsketten, unter Zwangsführung über Rollen/Trommeln, ständig bewegt, siehe Auswahltable FD-Leitungen A2.

\*\* Ölbeständigkeit und SEV TP20B/3C

● = Hauptanwendung/-Ausführung

○ = Anwendung nicht üblich, jedoch möglich bzw. alternative Ausführung im Programm lieferbar

■ = Temperaturbereich flexible Verwendung

□ = Temperaturbereich feste Verlegung

■□ = Temperaturbereich feste und flexible Verwendung

\* Für den Einsatz in Energieführungsketten, unter Zwangsführung über Rollen/Trommeln, ständig bewegt, siehe Auswahltabelle FD-Leitungen A2.

\*\* Ölbeständigkeit und SEV TP20B/3C

● = Hauptanwendung/-Ausführung

○ = Anwendung nicht üblich, jedoch möglich bzw. alternative Ausführung im Programm lieferbar

■ = Temperaturbereich flexible Verwendung

□ = Temperaturbereich feste Verlegung

▣ = Temperaturbereich feste und flexible Verwendung

## A1 Auswahltable: Flexible Anschluss- und Steuerleitungen

Einsatzkriterien	Kabel- und Leitungsbezeichnung
Feste Verlegung und/oder gelegentlich bewegter Einsatz	ÖLFLEX® ROBUST 215C ÖLFLEX® CLASSIC 400 P ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP ÖLFLEX® 440 P/CP ÖLFLEX® 491 P/CP ÖLFLEX® 492 P ÖLFLEX® 450 P ÖLFLEX® 500 P ÖLFLEX® 540 P ÖLFLEX® 540 CP ÖLFLEX® 550 P ÖLFLEX® SERVO 700 ÖLFLEX® SERVO 700 CY ÖLFLEX® SERVO 709 CY ÖLFLEX® SERVO 710 CY ÖLFLEX® SERVO 720 CY ÖLFLEX® SERVO 730 ÖLFLEX® SERVO 730 CY ÖLFLEX® SERV 2YSLCY ÖLFLEX® SERV 9SLCY UL/CSA NEOFLEX® H05RR-F H05RN-F H07RNF NSS-HÜU H07RN8-F ÖLFLEX® AQUA BAM
Verwendung	Für nicht abschaltbare Stromkreise: Warnkennzeichnung Für eigensichere Stromkreise im Ex-Bereich/VDE 0165 Handgeräte und Leuchten auf Baustellen Ölbeständig nach UL + CSA-Spezifikation Ölbeständig nach VDE Bioölbeständig Für Verriegelungsstromkreise EN 60204 Chemikalienbeständige Leitungen UV-Licht-beständige Leitungen Kälteflexibel Servomotoren-/Antriebstechnik
Normen	In Anlehnung an VDE/HAR/DIN Nach Norm mit VDE-Approval Mit VDE-Registrierung Mit HAR-Approval Mit UL-Approval Mit CSA-Approval
Temperaturbereich	+90°C +80°C +70°C +60°C -5°C -10°C -15°C -25°C -30°C -40°C -50°C
Verlegung	Außen, ungeschützt im Freien, feste Verlegung Innen, auf Putz, im Rohr/Kanal, in Zwischenwänden, feste Verlegung Außen, vor UV-Licht geschützt, feste Verlegung Außen, ungeschützt im Freien, gelegentlich bewegter Einsatz Innen, gelegentlich bewegter Einsatz
Biegeradius	5 x D 10 x D 12,5 x D 15 x D 20 x D
Nennspannung	250 V 300/300 V 300/500 V 600 V nach UL/CSA 450/750 V 600/1000 V
Aufbau	Feindrähtig VDE Klasse 5, Kupferlitzenleiter Feindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter Superfeindrähtig VDE Klasse 6, Kupferlitzenleiter PUR Aderisolation Gummi Aderisolation PVC/Spezial PVC PE/PP-Aderisolation halogenfreie Aderisolation Zahlenbedruckung Farbcode nach VDE 0293 ÖLFLEX® Farbcode Abschirmung Cu-Geflecht Gemeins. Innenmantel unter Gesamtschirmung/Geflecht Stahldrahtgeflecht PVC-Mantel PUR-Mantel abriebfest, schnittfest Halogenfreier Außenmantel Bioölbeständiger Außenmantel P4/11 Mantel aus synthetischem Gummi Mantel aus Neoprene®-Gummi
<p>* Für den Einsatz in Energieführungsketten, unter Zwangsführung über Rollen/Trommeln, ständig bewegt, siehe Auswahltabelle FD-Leitungen A2.</p> <p>** Ölbeständigkeit und SEV TP20B/3C</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● = Hauptanwendung/-Ausführung</li> <li>○ = Anwendung nicht üblich, jedoch möglich bzw. alternative Ausführung im Programm lieferbar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ = Temperaturbereich flexible Verwendung</li> <li>□ = Temperaturbereich feste Verlegung</li> <li>▣ = Temperaturbereich feste und flexible Verwendung</li> </ul> </div>	