Kullanım kriterleri	Kablo tanımlaması (sabit tesisat ve/veya ara sıra esneme)																											
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® SMART 108	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110... BK	ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® EB	ÖLFLEX® EB CY	ÖLFLEX® 140*	ÖLFLEX® 140 CY*	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® CONTROL TM	ÖLFLEX® CONTROL TM CY	ÖLFLEX® TRAY II	ÖLFLEX® TRAY II CY	ÖLFLEX® SF
Kullanım																												
Yeniden etkinleştirebilir olmayan devreler için: EN 60204											✔																	
Tehlikeli bölgelerde kendinden güvenli devreler için/VDE 0165																	✔	✔										
Bina sahalarında elde kullanılan cihazlar ve ışıklar																												
UL + CSA spesifikasyonu uyarınca yağa dirençli																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VDE uyarınca geliştirilmiş yağ direnci																			✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Biyo-yağa dirençli																												
Kimyasal dirençli kablolar	Bkz. teknik tablo T1																											
UV ışınlarına karşı dayanıklı kablolar						✔			✔	✔				✔	✔		✔	✔							✔	✔	✔	✔
Servo motorlar/sürücü sistemler				✔								✔			✔					✔		✔		✔		✔		✔
Rüzgâr türbini jeneratörlerinde burulma için (katalog sayfasına bakın)	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔			✔											✔	✔	✔	✔
Standartlar																												
VDE, HAR veya DIN gibi standartlar esasında ...	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔
VDE sertifikası ile standarda göre																			✔	✔	✔	✔						✔
VDE tescilli							✔	✔	✔			✔	✔															
HAR sertifikasyonlu																			✔	✔	✔	✔						
UL sertifikasyonlu																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CSA sertifikasyonlu																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sıcaklık aralığı*																												
+105 °C																									□	□	□	□
+90 °C																									▲	▲	▲	▲
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲										
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□	□	□				
+60 °C																												●
-5 °C	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
-10 °C																												
-15 °C								●	●																			●
-25 °C																									●	●	●	●
-30 °C						●				●																		
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
-50 °C																												
-55 °C																												
Tesisat																												
Dış mekân kullanım, korumasız, sabit tesisat						✔			✔	✔				✔	✔										✓	✓	✔	✔
Dış mekân kullanım, UV ışığı korumalı, sabit tesisat	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
Dış mekân kullanım, korumasız, ara sıra esneme						✔			✓	✔				✔	✔										✓	✓	✓	✓
İç mekân, sıva üstünde, boru/kablo kanalı içinde, bölmelerde, sabit tesisat	✓	✓	✓	✓	✓	✔	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓
İç mekân, ara sıra esneme	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔
Bükülme yarıçapı (ara sıra esneme)																												
5 x D																												
10 x D								✔	✔																			✔
12,5 x D																			✔		✔							
15 x D	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔			✔			✔						✔		✔		✔	
20 x D				✔	✔							✔	✔		✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔
Nominal gerilim																												
300/500 V	✔			✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔
UL veya CSA uyarınca 600 V																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
450/750 V		✔	✔	✔	✔																							
600/1000 V		✓		✓	✓	✔								✔	✔										✔	✔	✔	✔
Tasarım																												
İnce tel, VDE sınıf 5, büklümlü bakır iletken	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓
Ekstra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken																												
Ultra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken																												✔
PUR damar izolasyonu																												
Kauçuk damar izolasyonu																												
PVC/özel PVC damar izolasyonu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PE/PP damar izolasyonu																												
Halojen içermeyen damar izolasyonu																												
Numara baskısı							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
VDE 0293 uyarınca renk kodu	✔	✔	✔	✔	✔	✔																						✔
ÖLFLEX® renk kodu	✔	✔		✔	✔																							
Ekranlama Cu örgüsü/kılıfı				✔								✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔
Genel ekranlama/örgü altında paylaşılan iç kılıf				✔	✔							✔	✔		✔					✔		✔						
Çelik tel örgü					✔								✔															
PVC kılıf	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PUR kılıf, aşınmaya dayanıklı, kesilmeye dayanıklı																												
Halojen içermeyen dış kılıf																												
Biyo-yağa dirençli dış kılıf P4/11																												
Standarda göre kauçuk bileşim kılıf																												

✔ Ana uygulama/tasarım
✓ Olası uygulama

● Esnek kullanım
□ Sabit ve esnek kullanım
▲ Sabit tesisat

*sabit veya bazen bükülmüş

A1 Seçim tabloları

Esnek bağlantı ve kontrol kabloları

Kullanım kriterleri	Kablo tanımlaması (sabit tesisat ve/veya ara sıra esneme)																								
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 408 P	ÖLFLEX® CLASSIC 409 P	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P*	H05RR-F***	H05RN-F***	H07RNF***	H07RNF, geliştirilmiş versiyon
Kullanım																									
Yeniden etkinleştirebilir olmayan devreler için: EN 60204																			✔	✔					
Tehlikeli bölge erde kendinden güvenli devreler için/VDE 0165																									
Bina sahalarında elde kullanılan cihazlar ve ışıklar																	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔
UL + CSA spesifikasyonu uyarınca yağa dirençli	✔	✔	✔												✔										
VDE uyarınca geliştirilmiş yağ direnci	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Biyo-yağa dirençli									✔	✔	✔														
Kimyasal dirençli kablolar	T1 ve T2 kimyasal direnç seçim tablolarına bakın																								
UV ışınlarına karşı dayanıklı kablolar		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Servo motorlar/sürücü sistemler			✔		✔		✔	✔					✔			✔				✔					
Rüzgâr türbini jeneratörlerinde burulma için (katalog sayfasına bakın)	✔																								✔
Uzun süre su altında kalma (AD 8)																									✔
Standartlar																									
VDE, HAR veya DIN gibi standartlar esasında ...	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔				
VDE sertifikası ile standarda göre																									
VDE tescilli														✔		✔			✔	✔					
HAR sertifikasyonlu																					✔	✔	✔	✔	✔
UL sertifikasyonlu		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔										
CSA sertifikasyonlu															✔										
GL sertifikası ile		✔	✔	✔	✔			✔																	
Sıcaklık aralığı																									
+105 °C																									
+90 °C								□								●			●	●	●				□
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		□	□	□	▲	▲	▲	□		▲	●							
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			●								
+60 °C																						●	●	●	
-5 °C												●	●		●		●				●				
-10 °C																									
-15 °C														●											
-25 °C				●	●	●	●															●	●	●	
-30 °C	●	●	●														▲								
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	●		●	●	●	●	▲	▲	▲	●
-50 °C								▲	▲	▲	▲					▲		▲	▲	▲	▲				▲
-55 °C																									
Tesisat																									
Dış mekân kullanım, korumasız, sabit tesisat		✔̸	✔̸			✔̸	✔̸	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔̸	✔	✔
Dış mekân kullanım, UV ışığı korumalı, sabit tesisat	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔̸	✔̸	✔̸	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔̸	✔	✔
Dış mekân kullanım, korumasız, ara sıra esneme		✔̸	✔̸			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
İç mekân, sıva üstünde, boru/kablo kanalı içinde, bölmelerde, sabit tesisat								✔	✔	✔	✔					✔	✔̸	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
İç mekân, ara sıra esneme	✔	✔	✔	✔	✔	✔̸	✔̸	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bükülme yarıçapı (ara sıra esneme)																									
4 x D																							✔		
5 x D																						✔			
6 x D																							✔	✔	✔
10 x D		✔							✔							✔		✔	✔						
12,5 x D												✔		✔		✔				✔	✔				
15 x D	✔		✔	✔		✔				✔					✔		✔								
20 x D					✔		✔	✔			✔		✔												
Nominal gerilim																									
300/500 V		✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
UL veya CSA uyarınca 600 V		✔	✔	✔	✔										✔̸										
450/750 V	✔								✔										✔	✔	✔			✔	✔
600/1000 V	✔̸					✔	✔	✔																	
UL veya CSA uyarınca 1000 V						✔	✔																		
Tasarım																									
İnce tel, VDE sınıf 5, büklümlü bakır iletken	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Ekstra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken																									
Ultra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken																		✔							
PUR damar izolasyonu																		✔							
Kauçuk damar izolasyonu																					✔	✔	✔	✔	✔
PVC/özel PVC damar izolasyonu												✔	✔	✔	✔		✔								
PE/PP damar izolasyonu																									
Halojen içermeyen damar izolasyonu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔		✔	✔	✔					✔
Numara baskısı		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔
VDE 0293 uyarınca renk kodu	✔					✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ÖLFLEX® renk kodu																									
Ekranlama Cu örgüsü/kılıfı			✔		✔		✔	✔			✔		✔			✔̸				✔					
Genel ekranlama/örgü altında paylaşılan iç kılıf			✔					✔					✔			✔̸				✔					
Çelik tel örgü																									
PVC kılıf																									
PUR kılıf, aşınmaya dayanıklı, kesilmeye dayanıklı												✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Halojen içermeyen dış kılıf	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔			✔		✔	✔	✔					✔
Biyo-yağa dirençli dış kılıf P4/11									✔	✔	✔														
Standarda göre kauçuk bileşim kılıf																						✔	✔	✔	✔

✔ Ana uygulama/tasarım
✔̸ Olası uygulama
● Esnek kullanım
□ Sabit ve esnek kullanım
▲ Sabit tesisat

*** DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) uyarınca; diğer uygulamalar ile, DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) uyarınca kısmen farklı bükülme yarıçapları, bazı durumlarda 8 x D'ye kadar

Kullanım kriterleri	Kablo tanımlaması (sabit tesisat ve/veya ara sıra esneme)																					
	H07Z2-F***	NSSHÖU	H07RN8-F***	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	LENZE® standardına uygun SERVO kablo	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S			
Kullanım																						
Yeniden etkinleştirebilir olmayan devreler için: EN 60204																						
Tehlikeli bölgelerde kendinden güvenli devreler için/VDE 0165																						
Bina sahalarında elde kullanılan cihazlar ve ışıklar	✔	✔	✔										✓	✓	✓							
UL + CSA spesifikasyonu uyarınca yağa dirençli				✔	✔		✔	✔			✔	✔										
VDE uyarınca geliştirilmiş yağ direnci	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔						
Biyo-yağa dirençli																						
Kimyasal dirençli kablolar																						
UV ışınlarına karşı dayanıklı kablo						✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Servo motorlar/sürücü sistemler				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓										
Rüzgâr türbini jeneratörlerinde burulma için (katalog sayfasına bakın)											✔	✔										
Uzun süre su altında kalma (AD 8)			✔																			
Standartlar																						
VDE, HAR veya DIN gibi standartlar esasında ...				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔						
VDE sertifikası ile standarda göre		✔											✔									
VDE tescilli																						
HAR sertifikasyonlu	✔		✔																			
UL sertifikasyonlu				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔										
CSA sertifikasyonlu				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔										
Sıcaklık aralığı																						
+105 °C																						
+90 °C	□	□									□	□										
+80 °C				●	▲				▲	▲			□	□	□	□						
+70 °C				□	□	▲	□	□									□	□	□			
+60 °C			●																			
-5 °C	●			●	●		●	●														
-10 °C																						
-15 °C																	□	□	□			
-25 °C		●	●										●	●		●						
-30 °C																						
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□			□	▲						
-45 °C													▲	▲								
-50 °C																						
-55 °C																						
Tesisat																						
Dış mekân kullanım, korumasız, sabit tesisat		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Dış mekân kullanım, UV ışığı korumalı, sabit tesisat		✓	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Dış mekân kullanım, korumasız, ara sıra esneme		✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
İç mekân, sıva üstünde, boru/kablo kanalı içinde, bölmelerde, sabit tesisat		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
İç mekân, ara sıra esneme	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Bükülme yarıçapı (ara sıra esneme)																						
5 x D	✔		✔																			
6 x D	✔		✔																			
7,5 x D													✔	✔	✔							
10 x D		✔								✔	✔	✔										
12,5 x D																✔						
15 x D				✔	✔		✔	✔														
20 x D						✔			✔								✔	✔	✔			
Nominal gerilim																						
300/500 V																✔	✔	✔	✔			
UL veya CSA uyarınca 600 V										✔												
450/750 V	✔		✔																			
600/1000 V		✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							
UL veya CSA uyarınca 1000 V				✔			✔				✔	✔										
Tasarım																						
İnce tel, VDE sınıf 5, büklümlü bakır iletken	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔						
Ekstra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken											✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			
Ultra ince tel, VDE sınıf 6, büklümlü bakır iletken																						
PUR damar izolasyonu																						
Kauçuk damar izolasyonu	✔	✔	✔										✔	✔		✔						
PVC/özel PVC damar izolasyonu																	✔	✔	✔			
PE/PP damar izolasyonu				✔	✔	✔	✔	✔	✔													
Halojen içermeyen damar izolasyonu	✔										✔	✔			✔							
Numara baskısı	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
VDE 0293 uyarınca renk kodu	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔						
ÖLFLEX® renk kodu																						
Gerilme önleyici eleman (ZEE)														✔	✔		✔	✔	✔			
Ekranlama Cu örgüsü/kılıfı				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔										
Genel ekranlama/örgü altında paylaşılan iç kılıf																						
Çelik tel örgü																						
Burulmaya + ovalleşmeye karşı ceket entegreli destek örgüsü													✔	✔	✔							
PVC kılıf				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔			
PUR kılıf, aşınmaya dayanıklı, kesilmeye dayanıklı															✔							
Halojen içermeyen dış kılıf	✔										✔	✔			✔							
Biyo-yağa dirençli dış kılıf P4/11																						
Standarda göre kauçuk bileşim kılıf	✔	✔	✔										✔	✔		✔						

✔ Ana uygulama/tasarım
✓ Olası uygulama
● Esnek kullanım
□ Sabit ve esnek kullanım
▲ Sabit tesisat

*** DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) uyarınca; diğer uygulamalar ile, DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) uyarınca kısmen farklı bükülme yarıçapları, bazı durumlarda 8 x D'ye kadar