

Einsatzkriterien	Kabel- und Leitungsbezeichnung																											
	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	198	199	200	201	201	202	203	204	205	206	
Verwendung																												
Externe und interne Verkabelung von Maschinen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interne Verdrahtung von Schaltschränken/Maschinen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
In trockenen Räumen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
In trockenen und feuchten Räumen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Im Außenbereich, feste Verlegung (mech. geschützt)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chemikalienbeständigkeit																												
In EMV-kritischen Umgebungen			✓				✓		✓																			
Für Extremsatz in Lackieranlagen geeignet										✓		✓	✓	✓												✓	✓	
siehe Technische Tabelle T1																												
Normen																												
Halogenfrei nach IEC 60754-1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geringe Toxizität der Rauchgase NES 02-713		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schwer entflammbar nach IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
In Anlehnung an VDE/HAR/DIN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mit VDE/HAR-Zertifizierung																												
Mit UL/CSA-Zertifizierung																												
Mit GL- bzw. DNV-Zertifizierung		✓	✓				✓	✓																				
Temperaturbereich																												
+1565 °C																												
+650 °C																												
+400 °C																												
+350 °C																												
+300 °C																												
+260 °C																												
+200 °C																												
+180 °C																												
+145 °C																												
+125 °C																												
+105 °C																												
+90 °C																												
-20 °C																												
-35 °C																												
-50 °C																												
-80 °C																												
-100 °C																												
-140 °C																												
-190 °C																												
Nennspannung																												
300/500 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450/750 V		✓	✓																									
600/1000 V		✓	✓																									
10 kV																												
600 V nach UL/CSA																												
1000 V nach UL/CSA																												
Aufbau																												
Massivdraht VDE 0295 Klasse 1																												
Feindrähtig VDE 0295 Klasse 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PVC Aderisolation/Mantel, wärmebeständig	✓																											
Halogenfreie Spezialaderisolation/Mantel		✓	✓																									
Silikon Aderisolation/Mantel					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Silikon, kerbfest (EWKF) Mantel					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fluorpolymer Aderisolation/Mantel (FEP/PTFE)																												
Glasseide Aderisolation/Mantel																												
Zahlenbedruckung nach VDE 0293		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farbcode nach VDE 0293-308	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einzelfarben																												
Gesamtabschirmung		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stahldrahtarmierung																												

✓ Hauptanwendung/-ausführung ● Flexible Verwendung ▲ Feste Verlegung
 ✓ Mögliche Anwendung □ Feste und flexible Verwendung ◆ Feste Verlegung kurzzeitig