

Hochspannungssteckverbinder / High Voltage Connector

einpoliger 7 kV – Steckverbinder / single Pin connector 7 kV

Einsatzmöglichkeiten / Applications:

Der einpolige Steckverbinder kann in Verbindung mit unseren UV-Mitteldruckstrahlern eingesetzt werden, z.B. um ungeschirmte Leitungen zu verlängern oder aber um den Strahler selbst mit dem Stecker zu versehen um einen servicefreundlichen Tausch des Strahlers zu erzielen.

The single-Pin connector can be used in combination with UV medium pressure lamps, e.g. to extend a not shieldes cable or to connect the male connector with the lamp cable itself to get an easy to maintain lamp connection.



Art. no. 7102000 (male)



Art. no. A002339 (female)

Technische Daten / Technical data:

	Stecker / Kupplung Connector (male / female)	Norm
Art. Nr. / Art. no. - Bezeichnung / Designation 7102000: Sicherheitsstecker S 10 T / High Voltage connector S10 T (male) A002339: Sicherheitskupplung B 10 T / High Voltage connector B 10 T (female)		
Allgemeine Kennwerte / General properties		
Polzahl / Number of contacts	1	
Anschluss technik / Termination technique	Löten / solder	
Befestigungsart (Geräteseite) / Mounting (device side)	keine (ohne Gehäuse) / none (no housing)	
Brennbarkeit / Flammability	HB / V-0 (POM / PTFE)	UL 94
Elektrische Kennwerte / Electrical properties		
Prüfspannung DC / Testing voltage DC	15 kV	
Betriebsspannung DC / Operating voltage DC	10 kV	IEC 60664-1
Betriebsspannung AC (eff., 50Hz) / Operating voltage AC (eff., 50Hz)	7 kV	IEC 60664-1
Isolierstoffgruppe / Material group insulation	1	IEC 60664-1
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	2	IEC 60664-1
Strombelastbarkeit / Current carrying capacity	30 A	IEC 60512-3, Test 4a
Durchgangswiderstand / Contact resistance	300 $\mu\Omega$	IEC 60512-2, Test 2a
Isolationswiderstand / Insulation resistance	10 ¹⁶ Ω (Kontakt zu Gehäuse)	IEC 60512-2, Test 3a
Thermische Kennwerte / Climatcal properties		
Untere Grenztemperatur / Lower temperature	-20 °C / -50 °C * (POM / PTFE)	
Obere Grenztemperatur / Upper temperature	+100 °C / +200 °C * (POM / PTFE)	

	Stecker / Kupplung Connector (male / female)	Norm
Mechanische Kennwerte / Mechanical properties		
IP Schutzart / IP class	0	
Steck- / Ziehkraft (Kontakte) / Mating- / unmating force (contacts)	5,5 N / 4 N	IEC 60512-7, Test 13b
Steckzyklen / Mating cycles	≥ 100T	
Werkstoffe / Materials		
Isolierhülsen / Insulation sleeves	POM / PTFE * (weiß)	
Kontakte / Contacts	Cu-Legierung	
Kontaktoberfläche / Contact plating	Ag	
Gehäuse / Housing	keines	
Kontakte und Kabel / Contacts & cables		
HV-Kontakte / HV contacts:		
Kontaktdurchmesser / Contact diameter	2,7 mm	
Max. Anschlussdurchmesser – Stift / Max. outer diameter – male	2,4 mm	
Max. Anschlussdurchmesser – Buchse / Max. outer diameter – female	2,1 mm	
Anschlussquerschnitt / Diameter - wire gauge	max. 3 mm ²	
HV-Kabel / HV cables:		
Geeignete Kabeltype / Suitable cable type	Ungeschirmt / not shielded	
Max. Aussendurchmesser – ungeschirmt / Max. outer diameter – unscreened	7,0 mm	
Max. Innenisolationdurchmesser / Max. inner insulation diameter	7,0 mm	

Technische Zeichnung / Technical drawing:

