

Steckverbinder

Produktübersicht

Über Engelking

Die Engelking Elektronik GmbH ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit einer 40-jährigen Firmengeschichte. Wir sind Lösungsanbieter für wasserdichte Schalter und Steckverbinder und sind bekannt für unser breites Portfolio.

Egal wie anspruchsvoll Ihre Anforderungen sind, wir finden garantiert die beste Lösung - ob mit einem Standard- oder einem speziell entwickelten, individuellen Produkt.

In diesem Katalog finden Sie eine große Auswahl an Steckverbindern für alle Anwendungen und Einsatzbereiche.

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich jederzeit an uns wenden. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Inhaltsverzeichnis Steckverbinder

Daten	2
Power & Signal	6
Automation	10
Kabelverbinder & Abzweigdosen	12
Allgemeine Informationen	16



Engelking Elektronik GmbH

Albstraße 16
D-78609 Tübingen

Tel.: +49 (0)7464 9865 0
Fax: +49 (0)7464 9865 71
E-Mail: info@engelking.de
www.engelking.de

Geschäftsführer: Amos Engelking
UST-ID-Nr.: DE 189 714 518
Amtsgericht Freiburg (HRB 602241)



Steckverbinder

Daten

400er-Serie USB



☼ IP68, IP69K

∅ 19,1 mm

⊞ 4, 5

Strom max.*	1 A
Spannung max.	30 V AC, 42 V DC
Anschlussarten	Kabel, Leiterplattenanschluss
Schnittstelle	Mini A, Mini B, Mini AB

400er-Serie SMB



☼ IP68, IP69K

∅ 19,1 mm

Strom max.*	-
Spannung max.	-
Anschlussarten	Kabel, SMB
Schnittstelle	SMB

4000er-Serie USB



☼ IP66, IP68, IP69K

∅ 19,6 mm

⊞ 4, 5, 2×12

Strom max.*	1 A, 5 A
Spannung max.	30 V AC, 42 V DC
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	Micro-USB-B, USB-C

4000er-Serie LWL



☼ IP66, IP68, IP69K

∅ 19,6 mm

⊞ 1

Strom max.*	-
Spannung max.	-
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	Simplex LC

5000er-Serie Expanded Beam



IP68

Ø 30 mm

2, 4

Strom max.*	-
Spannung max.	-
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	-

600er-Serie Ethernet



IP68

Ø 34,9 mm

8

Strom max.*	-
Spannung max.	-
Anschlussarten	Crimpanschluss
Schnittstelle	RJ45 Cat 5e, RJ45 Cat 6a

6000er-Serie USB



IP66, IP68, IP69K

Ø 32 mm

4

Strom max.*	1 A
Spannung max.	30 V AC
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	USB 2.0

6000er-Serie Ethernet



IP66, IP68, IP69K

Ø 32 mm

8

Strom max.*	350 mA
Spannung max.	57 V
Anschlussarten	Crimpanschluss
Schnittstelle	RJ45 Cat 5e

* Kann je nach Polzahl variieren



Steckverbinder

Daten

6000er-Serie LWL



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 32 mm

☼ 2

Strom max.*	-
Spannung max.	-
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	Duplex LC

Buccaneer-Serie USB



☉ IP68, IP69K

∅ 38,1 mm

☼ 4

Strom max.*	1 A
Spannung max.	30 V AC
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	USB 2.0

Buccaneer-Serie Ethernet



☉ IP68, IP69K

∅ 38,1 mm

☼ 8

Strom max.*	1,5 A
Spannung max.	72 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, IDC
Schnittstelle	RJ45 Cat 5e, RJ45 Cat 6a, RJ45 Cat 8

Buccaneer-Serie HDMI



☉ IP68, IP69K

∅ 38,1 mm

☼ 19

Strom max.*	0,5 A
Spannung max.	30 V
Anschlussarten	Kabel
Schnittstelle	HDMI 2.1

SPE M12



🔒 IP20, IP67

∅ 20 mm

⊞ 2

Strom max.

4 A

Spannung max.

60 V

Anschlussarten

Crimpanschluss, Leiterplattenanschluss, Kabel

Schnittstelle

SPE

USB-C M12



🔒 IP67

∅ 20 mm

⊞ 2×12

Strom max.

1 A

Spannung max.

30 V

Anschlussarten

Pfostensteckverbinder, Kabel

Schnittstelle

USB-C 3.1

USB-A M20



🔒 IP68

∅ 20 mm

⊞ 4, 5

Strom max.

1 A

Spannung max.

30 V AC, 42 V DC

Anschlussarten

Kabel

Schnittstelle

USB-Typ-A 2.0, USB-Typ-A 3.1

Mini-USB M12



🔒 IP68

∅ 19,1 mm

⊞ 4, 5, 2×12

Strom max.

1 A

Spannung max.

30 V AC, 42 V DC

Anschlussarten

Kabel

Schnittstelle

USB Mini B, USB-C 3.1

* Kann je nach Polzahl variieren



Steckverbinder Power & Signal

400er-Serie



☉ IP68, IP69K

∅ 19,1 mm

☼ 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12

Strom max.*	8 A
Spannung max.	250 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Lötanschluss, Leiterplattenanschluss

4000er-Serie



☉ IP68

∅ 19,6 mm

☼ 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12

Strom max.*	13 A
Spannung max.	600 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Lötanschluss, Leiterplattenanschluss

7000er-Serie



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 42 mm

☼ 2, 3, 6, 10, 32

Strom max.*	25 A
Spannung max.	600 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Lötanschluss, Schraubanschluss

6000er-Serie



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 32 mm

☼ 2, 3, 4, 8, 16, 22

Strom max.*	16 A
Spannung max.	277 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Lötanschluss, Schraubanschluss

Buccaneer-Serie



☉ IP68, IP69K

∅ 38,1 mm

☼ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 25

Strom max.*	12 A
Spannung max.	277 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Lötanschluss, Schraubanschluss

900er-Serie



☉ IP68, IP69K

∅ 58 mm

☼ 2, 3, 4, 5, 7, 10

Strom max.* 32 A

Spannung max. 600 V

Anschlussarten Schraubanschluss

900er-Serie ATEX



☉ IP68

∅ 58 mm

☼ 2, 3, 4, 5, 7, 10

Strom max.* 18 A

Spannung max. 600 V

Anschlussarten Schraubanschluss

9000er-Serie



☉ IP68

∅ 72,8 mm

☼ 2, 4, 6, 8, 11

Strom max.* 225 A

Spannung max. 1250 V

Anschlussarten Crimpanschluss

TH381



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 14 mm

☼ 2, 3

Strom max. 10 A

Spannung max. 500 V

Anschlussarten Schraubanschluss

TH389



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 23 mm

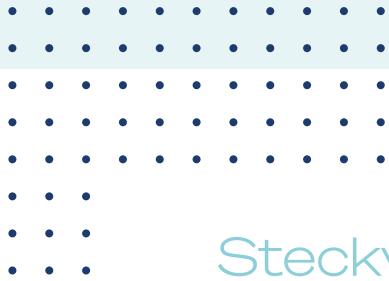
☼ 3, 4, 5

Strom max. 17,5 A

Spannung max. 500 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Hebelklemme

* Kann je nach Polzahl variieren



Steckverbinder Power & Signal

TH389U



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 23 mm

☼ 3, 4

Strom max.	25 A
Spannung max.	630 V
Anschlussarten	Schraubanschluss

TH387



☉ IP66, IP68

∅ 23 mm

☼ 2, 3, 4, 5

Strom max.	17,5 A
Spannung max.	500 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

TH387U



☉ IP66, IP68

∅ 23 mm

☼ 3, 4, 5

Strom max.	17,5 A
Spannung max.	500 V
Anschlussarten	Schraubanschluss

TH384/385/386



☉ IP66, IP67, IP68

∅ 27 mm

☼ 2, 3, 4, 5

Strom max.	16 A
Spannung max.	400 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

TH405/406



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 38 mm

☼ 2, 3, 5, 6, 8

Strom max.	25 A
Spannung max.	630 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

TH405U/406U



☉ IP66, IP68

∅ 38 mm

☼ 2, 3, 5

Strom max.	41 A
Spannung max.	500 V
Anschlussarten	Schraubanschluss

TH408/409



☉ IP68, IP69K

∅ 36,5 mm

☼ 2, 3, 5, 6

Strom max.	25 A
Spannung max.	400 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

TH404



☉ IP65

∅ 42 mm

☼ 2, 3, 5, 6

Strom max.	25 A
Spannung max.	400 V
Anschlussarten	Crimpanschluss, Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Ladestecker



☉ IP65, IP66

∅ 22,2 mm

☼ 2

Strom max.	4 A
Spannung max.	48 V DC
Anschlussarten	Kabel

Quicklock



☉ IP67

∅ 13 mm

☼ 6

Strom max.	2 A
Spannung max.	30 V DC
Anschlussarten	Kabel



Steckverbinder Automation

M5



☉ IP67, IP68

∅ 6,5 mm

☉ 3, 4

Strom max.

1 A

Spannung max.

60 V

Anschlussarten

Lötanschluss, Leiterplattenanschluss, Kabel

Kodierung

A

M8



☉ IP67, IP68

∅ 10 mm

☉ 3, 4, 5, 6, 8

Strom max.

3 A

Spannung max.

60 V

Anschlussarten

Schraubanschluss, Lötanschluss, Leiterplattenanschluss, Kabel

Kodierung

A, B, D, P

M9



☉ IP67, IP68

∅ 14 mm

☉ 2, 3, 4, 5, 7, 8

Strom max.

4 A

Spannung max.

125 V

Anschlussarten

Lötanschluss, Kabel

Kodierung

A

M12



☉ IP68

∅ 20 mm

☉ 3, 4, 5, 8, 12, 17, 2+PE,
3+PE, 4+PE, 5+PE

Strom max.

16 A

Spannung max.

630 V

Anschlussarten

Schraubanschluss, Lötanschluss, Leiterplattenanschluss, Kabel

Schnittstelle

Ethernet, Profibus, CANopen, Interbus, Profinet, EtherCAT, Sercos, SFC, CC-Link, Varan

Kodierung

A, B, D, X, S, T, L, K, E, F, M, Y

M16



☹ IP67, IP68

∅ 18,5 mm

☹☹ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12,
14, 16, 19, 24

Strom max. 5 A

Spannung max. 100 V

Anschlussarten Lötanschluss, Kabel

Kodierung A

M17



☹ IP67

∅ 21,5 mm

☹☹ 3+PE, 5+PE, 6+PE,
7+PE, 5+3+PE

Strom max. 25 A

Spannung max. 630 V

Anschlussarten Crimpanschluss

Kodierung A

M23



☹ IP67, IP68

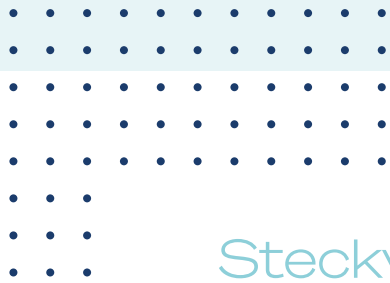
∅ 26 mm

☹☹ 6, 7, 8+1, 6+3, 12, 16,
17, 16+3

Strom max. 20 A

Spannung max. 250 V

Anschlussarten Crimpanschluss, Lötanschluss,
Kabel



Steckverbinder Kabelverbinder & Abzweigdosen

TH390



☉ IP68

∅ 32 mm

☉ 2, 3

Strom max. 32 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 2, 3

TH399



☉ IP68

∅ 32 mm

☉ 2, 3, 4, 5, 6

Strom max. 32 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3

TH400



☉ IP66, IP68, IP69K

∅ 40 mm

☉ 2, 3, 4, 5, 6

Strom max. 41 A

Spannung max. 690 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 2

TH402



☉ IP68

∅ 32 mm

☉ 2, 3, 4, 5, 6

Strom max. 32 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3

TH391



☉ IP68, IP69K

∅ 23 mm

☉ 2, 3, 4, 5

Strom max. 32 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 2

TH394



☉ IP66, IP67, IP68

∅ 30 mm, 35 mm

☉ 3, 5

Strom max. 16 A

Spannung max. 400 V

Anschlussarten Federklemmanschluss

Anzahl Anschlüsse 2

TH392



☉ IP68

∅

☉ 4

Strom max. 17,5 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3, 4

TH200



☉ IP67

∅

☉ 3, 5

Strom max. 16 A

Spannung max. 250 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3



Steckverbinder Kabelverbinder & Abzweigdosen

TH209



☰ IP66, IP68

∅

☰ 3, 4, 5, 8

Strom max. 24 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3, 4

TH211



☰ IP65

∅

☰ 3, 4, 5

Strom max. 24 A

Spannung max. 450 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3

TH623



☰ IP66, IP68

∅

☰ 2, 3

Strom max. 16 A

Spannung max. 400 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 4

TH631



☰ IP65

∅

☰ 2, 3, 5, 6

Strom max. 25 A

Spannung max. 400 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Schneidklemmschraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3

TH212



☰ IP20, IP66

Anzahl Anschlüsse 5, 6, 7

TH624



IP66, IP68



4, 5

Strom max. 17,5 A

Spannung max. 600 V

Anschlussarten Schraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 4

TH625



IP66, IP68



2, 3

Strom max. 10 A

Spannung max. 500 V

Anschlussarten Schraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3, 4

TH629



IP66, IP68



3, 4

Strom max. 25 A

Spannung max. 630 V

Anschlussarten Schraubanschluss

Anzahl Anschlüsse 3

Buccaneer-Serie Cable Joiner



IP68, IP69K

Ø 38,1 mm

3, 4, 6, 8

Strom max.* 16 A

Spannung max. 250 V

Anschlussarten Schraubanschluss, Crimanschluss, IDC

Anzahl Anschlüsse 2

Schnittstelle RJ45 Cat 5e, RJ45 Cat 6a, RJ45 Cat 8

* Kann je nach Polzahl variieren



Allgemeine Informationen

Legende



IP68

IP-Schutzklasse



20mm

Durchmesser



4

Polzahl

IP-Schutzklassen | IP65 - IP69K

Die IP-Schutzklassen sind durch die Abkürzung "IP" (= Ingress Protection) und zwei Kennziffern angegeben. Die erste Ziffer definiert den Schutzgrad gegen Berührung und das Eindringen von Feststoffen, während die zweite Ziffer Auskunft über den Schutz vor Feuchtigkeit und Wasser gibt.

Kennziffer 1

	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung
6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berührung

Kennziffer 2

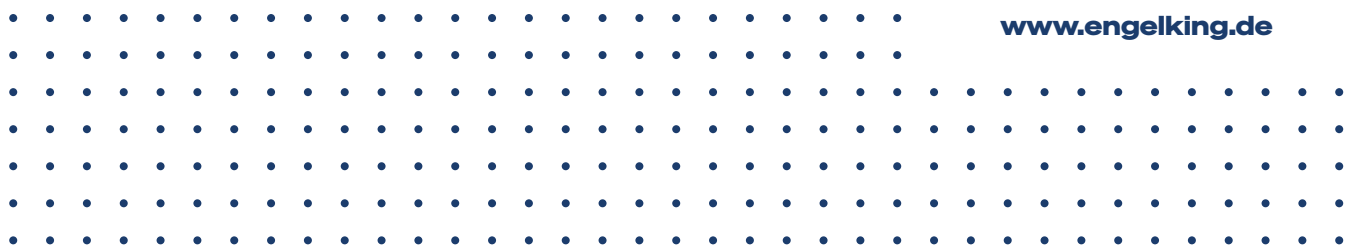
	Schutz gegen Wasser
5	Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus beliebigem Winkel und starken Wellengang
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser (30 Minuten in 1 m Tiefe)
8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen in Wasser (> 30 Minuten in > 1 m Tiefe, genaue Angaben erforderlich)
9K	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- bzw. Dampfstrahlreinigung (inkl. hoher Temperaturen)



Engelking Elektronik GmbH

Albstraße 16
D-78609 Tuningen

Tel.: +49 (0)7464 9865 0
Fax: +49 (0)7464 9865 71
E-Mail: info@engelking.de



www.engelking.de