



## KISSLING E-STOP

Serie ES

### QUALITÄTS-SICHERHEITSSCHALTER

Ob man es E-Aus, Not-Aus, Notschalter, Not-Aus-Schalter oder Not-Halt-Schalter nennt: Wir haben den passenden Schalter für Ihre Anwendung. Unsere Auswahl an gedichteten Sicherheits- und Not-Aus-Schaltern (E-Stop) wurde nach höchsten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt. Neben den klassischen Anwendungen auf Einsatzfahrzeugen, Baustellenfahrzeugen, Off-Road-Fahrzeugen und schweren Maschinen deckt der E-Stop-Anwendungsbereich auch den kompletten E-Mobilitätsmarkt inklusive Ladestationen ab.

### PRODUKTMERKMALE

- Das abgedichtete Gehäuse entspricht IP 67 und IP 6K9K
- 1-, 2- und 3-polige Versionen NO/NC
- 2-polige Wechslerversion
- Dauerstrom bis 10 A
- Bis zu 40.000 Schaltzyklen mechanische Lebensdauer

### ANWENDUNGEN

- Ladestation für E-Mobilität
- Nutzfahrzeuge
- Off-Road-Fahrzeuge
- elektr, Hub-, Stapelfahrzeuge
- Bau- und Landwirtschaftsfahrzeuge
- Hydraulikanlagen
- Fernbedienungspanels

### KOMPAKT, GEDICHTET UND ROBUST

Die ES-Serie ist ein kompakter, gedichteter und robuster Schalter mit kleinen Abmessungen und einer hohen Beständigkeit gegen Stöße, Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit. Diese Eigenschaften sind wichtig für sicheres und zuverlässiges Schalten. Dank unseres vollständig gedichteten Schalters ist kein zusätzlicher Schutz wie eine Box oder ein Gehäuse erforderlich. Es handelt sich um ein Plug-and-Play-System, das in gefährlichen Umgebungen eingesetzt werden kann. Bei sicherheitsrelevanten Schaltanwendungen dürfen bei der Qualität keine Kompromisse eingegangen werden.

**SPEZIFIKATION**

<b>Technische Daten</b>	
Schutz	IEC 60529 IP67 und IP6K9K
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Anschlüsse	CuZn
Gewindegrößen / Drehmoment	M30 x 1,5 = max. 6 Nm

<b>Mechanische Daten (Wechsler)</b>	
Verriegelung	EN 60947-5-5
Zwangsöffnung	EN 60947-5-5
Betätigungskraft	20 - 50 N
Drehmoment am Drehknopf max.	3 Nm
Stromführende Teile	Cu-Legierung
Kontakt-Material	Ag-Legierung
Mechanische Lebensdauer	40.000 Schaltzyklen
Frequenz	max. 100 / min

<b>Elektrische Daten</b>	
Spannungsbereich	9 - 32 VDC
Nennspannung	12 VDC / 24 VDC
Spannungsfestigkeit	1050 VAC bis 1 Min.
Kontaktwiderstand	max. 50 mΩ
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 500 VDC
Dauerstrom	10 mA - 10 A
Strom max.	10,1 A
Schaltleistung min.	12 VDC, 10 mA
Kurzschlusschutz	Im gleichen Stromkreis wird eine flinke Automotive-Sicherung mit 10 A empfohlen.

**ZUBEHÖR**

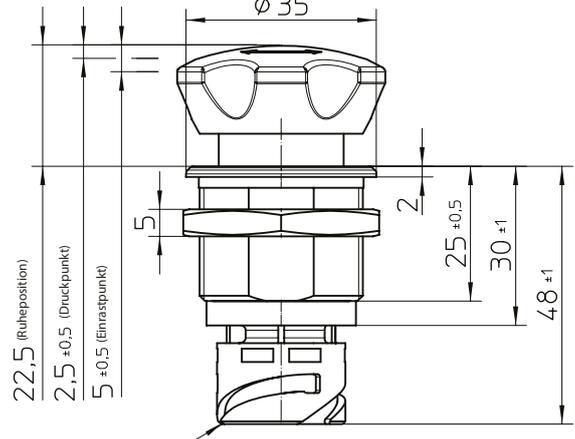
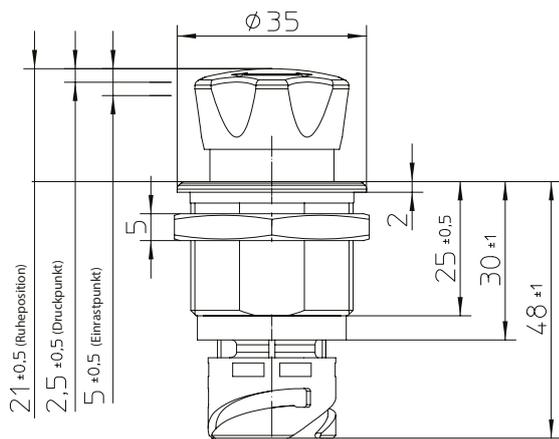
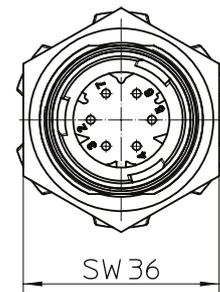
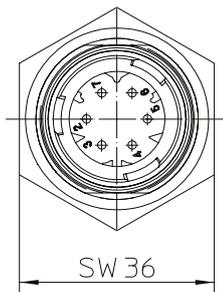
Beschreibung	Artikelnummer	
Betätigungsschutz	24-63-029	
Symbol-Beschriftung	24-63-024 (de/en)	24-63-040 leer



**ABMESSUNGEN**

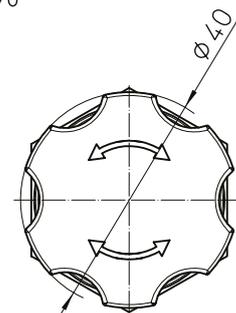
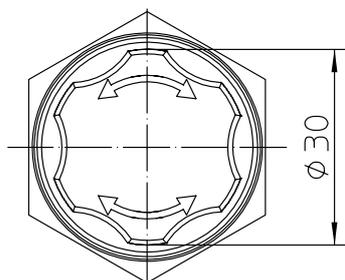
Produktmuster ES-2012-T111

Produktmuster ES-2012-T112



Steckverbinder 6-polig gemäß  
DIN 72585 / ISO 15170

Steckverbinder 6-polig gemäß  
DIN 72585 / ISO 15170



**STECKVERBINDER**

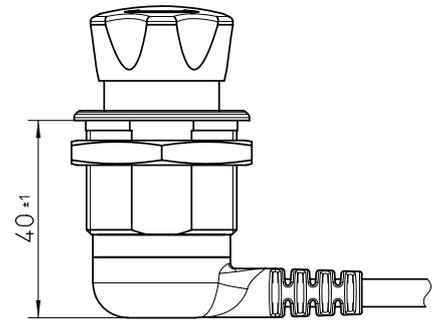
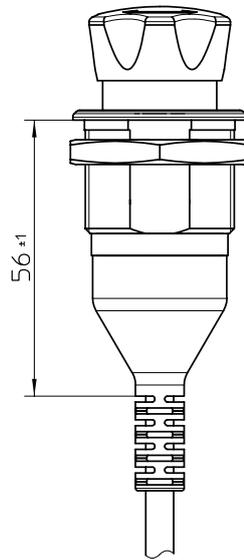
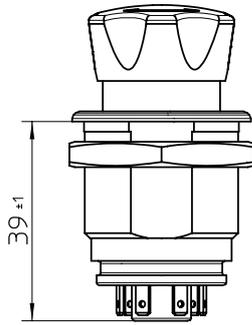
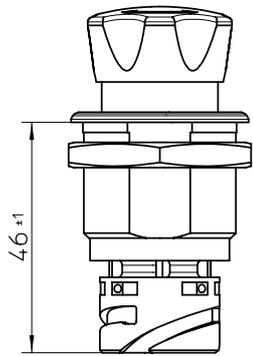
Bajonettanschluss

DIN 72585/ISO 15170

FASTON Anschluss

Kabelanschluss axial

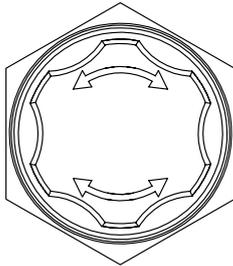
Kabelanschluss seitlich



**BETÄTIGERSYMBOL**

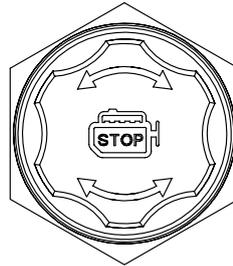
*Pfeil*

**T**



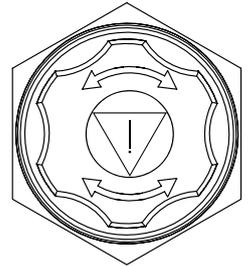
*Motor*

**A**



*Sicherheit*

**S**



**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikelnummer  
 Beispiel: ES - 2 003-T412-020 C  
 ES - - - - -

Sollte am Ende der PN ein „-9xx“ hinzugefügt sein, weist dies auf eine kundenspezifische Anpassung der Basis-PN hin.

**Gehäuse**

2	Zentralgewinde
---	----------------

**Schaltfunktion**

0 - 2	Anzahl Schließer- / Öffner-Kontakte (3 Stifte)
-------	--

0 - 3	Anzahl Schließer-Kontakte (2 Stifte)
-------	--------------------------------------

0 - 3	Anzahl Öffner-Kontakte (2 Stifte)
-------	-----------------------------------

Die maximale Anzahl der Stifte beträgt insgesamt 7. Jede Kombination von Stromkreisen / Beleuchtung ist mit 7 oder weniger Stiften möglich.

**Betätigersymbol**

T	Nur Pfeile
A	Motorsymbol mit Pfeilen
S	Sicherheits-Symbol mit Pfeilen

**Stecker-Informationen**

_	auf Anfrage
---	-------------

**Kabellänge (in cm)**

----	auf Anfrage
------	-------------

**Aktuator Größe**

1	30 mm
2	40 mm

**Beleuchtung**

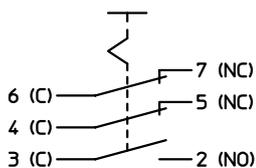
1	nein
2	ja

**Anschluss**

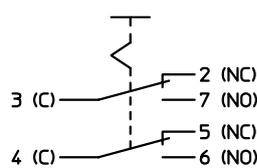
1	Steckerverbinder
2	FASTON Anschluss
3	Kabelanschluss axial
4	Kabelanschluss seitlich

**STROMKREISE**

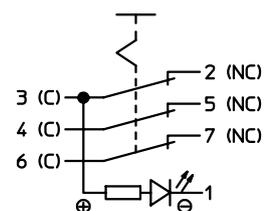
2 NC/1 NO



2 NO/NC-Wechselschalter



3 NC Hintergrundbeleuchtung



Dies sind Schaltbeispiele, weitere Schaltungen möglich

**te.com/KISSLING**

© 2023 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten.

KISSLING, TE, TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Handelsmarken im Eigentum von oder lizenziert durch die TE-Connectivity-Ltd.-Unternehmensfamilie. Andere Logos, Produkte und/oder Unternehmensnamen können Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer sein.

Die einzigen Verpflichtungen von TE Connectivity (TE) sind diejenigen, die in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von TE ([www.TE.com/aboutus/tandc.asp](http://www.TE.com/aboutus/tandc.asp)) aufgeführt sind. Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, gewährleistet TE nicht deren Fehlerfreiheit und gibt auch sonst keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Informationen ab. TE behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE weist ausdrücklich jegliche implizierte Gewährleistungen hinsichtlich der hierin enthaltenen Informationen zurück, einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf stillschweigende Gewährleistungen der Marktfähigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die technischen Daten in diesem Katalog dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Für aktuelle Abmessungen und technische Angaben zum Design wenden Sie sich bitte an TE.

Veröffentlicht 11-2023

