

6.2 x 6.2 mm Abgedichteter taktiler Schalter



Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- 6.2 x 6.2 mm Abgedichteter taktiler Schalter

Alleinstellungsmerkmale

- Kompakte Baurösse 6.2 x 6.2 mm
- Wasserdicht gemäss Schutzart IP67
- Verschiedene Betätigungskräfte und Bauhöhen verfügbar
- Flexible Anschlussoptionen: Gullwing- oder J-Type-Anschlüsse

Anwendungen

- Industrieanwendungen
- High-end consumer
- Elektrowerkzeuge
- Messtechnik
- Medical

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [CAD-Zeichnungen](#), [Produkte News](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Schaltspannung	1 VDC - 30 VDC
Schaltstrom	10 µA- 50 mA
Lebensdauer	5000,000 für 1.45 N und 2.5 N 300,000 für 4 N (Bitte konsultiere unseren Sales für 10M Lebenszeit 3.5 mm, 1.45 N für die entsprechende Artikelnummer)
Durchgangswiderstand	max. 100 mΩ
Isolationswiderstand	> 100 MΩ
Spannungsfestigkeit	Kein elektrischer Durchschlag bei 250 VAC(50Hz-60Hz, 1min)

Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft	1.45 N, 2.5 N, 4 N
Betätigungsweg	1.45 N: 0.3 + 0.2/ -0.1 mm 2.5 N: 0.35 + 0.25/ -0.15 mm 4 N: 0.5 ± 0.2 mm

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	-40 °C - 85 °C
Lagertemperatur	-40 °C - 85 °C
IP-Schutzgrad	IP67

Kennwerte Löten

Lötverfahren	Reflow
Lötbarkeit	260 °C max. 5 sec

Material

Anschlüsse	Messing, versilbert
Kontakte	Edelstahl, versilbert
Cover	Edelstahl
Basis	Thermoplast (PA/PPS)
Betätiger	Silikon

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

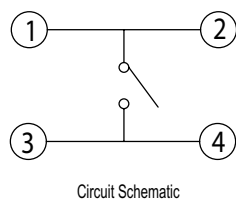
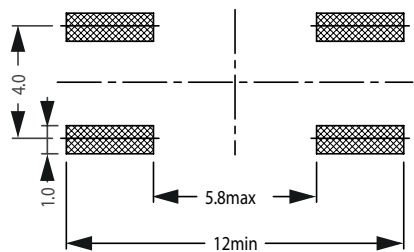
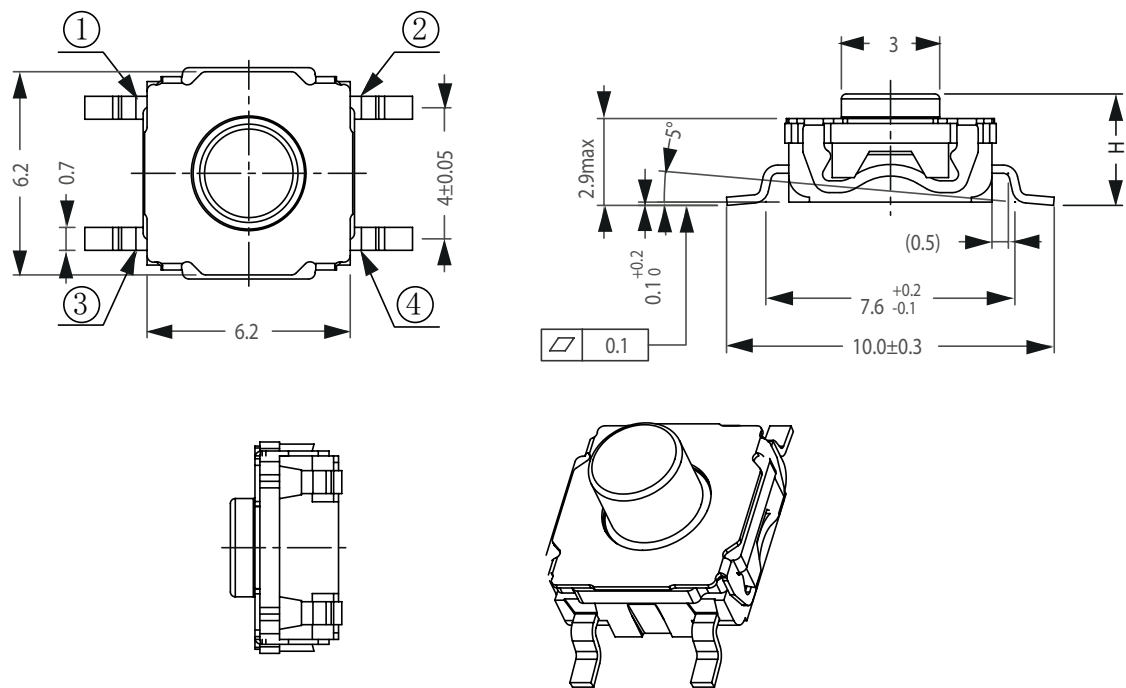
Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

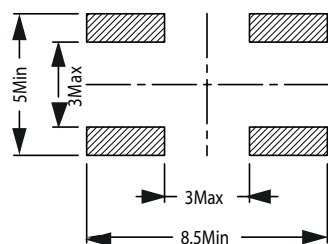
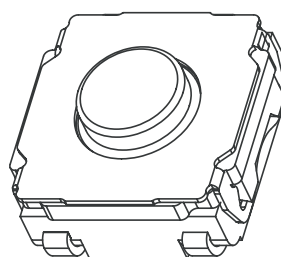
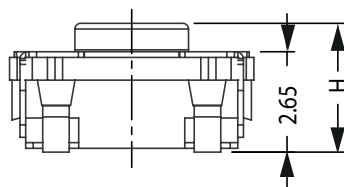
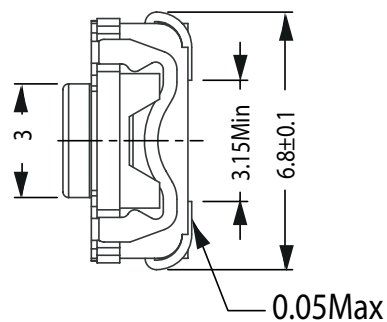
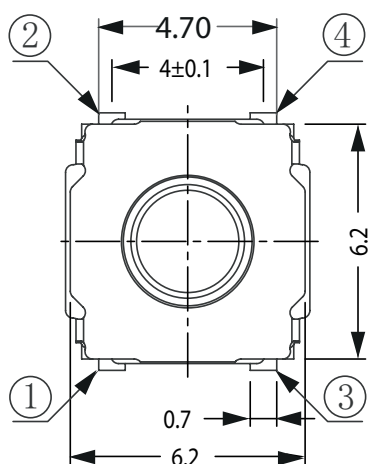
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]
SMD Version (Gullwing)

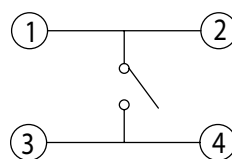


H (mm) : 3.5 mm | *4.3 mm | 4.9 mm | 5.2 mm (*Note: Bitte konsultieren Sie Ihren Regional Sales für 4.3 mm Höhe)

J-Type



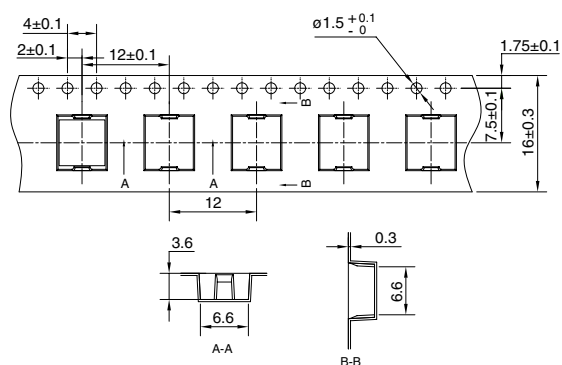
Recommended PCB Layout



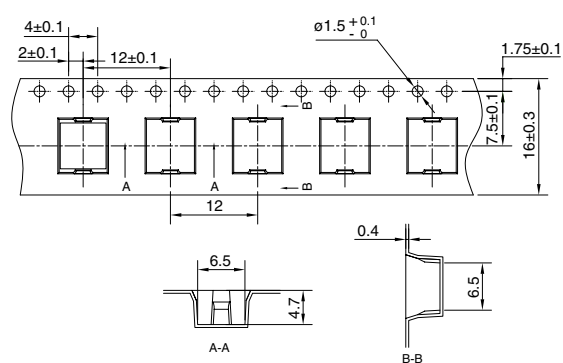
Circuit Schematic

H (mm) : 3.5 mm | *4.3 mm | 4.9 mm | 5.2 mm (*Note: Bitte konsultieren Sie Ihren Regional Sales für 4.3 mm Höhe)

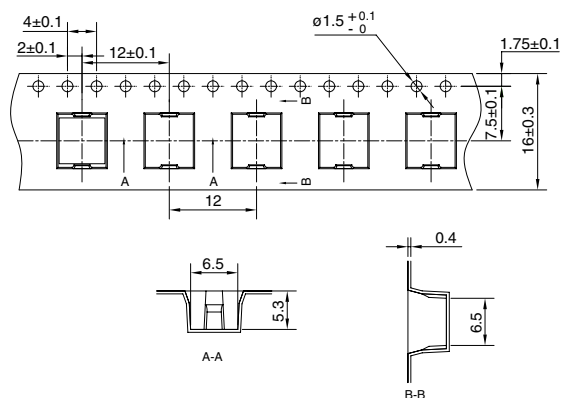
Tape & Reel Abmessungen
J-Typ Tasterhöhe 3.5 mm



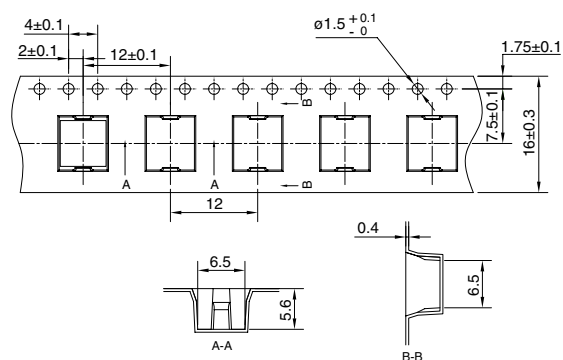
J-Typ Tasterhöhe 4.3 mm



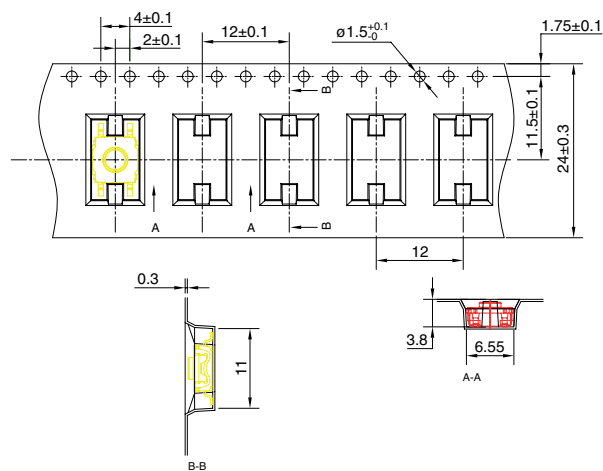
J-Typ Tasterhöhe 4.9 mm



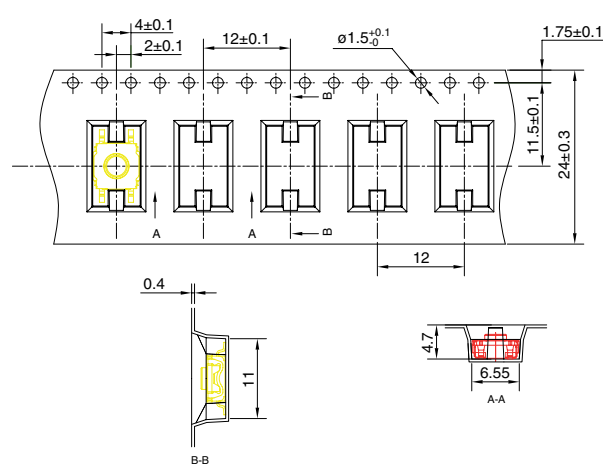
J-Typ Tasterhöhe 5.2 mm



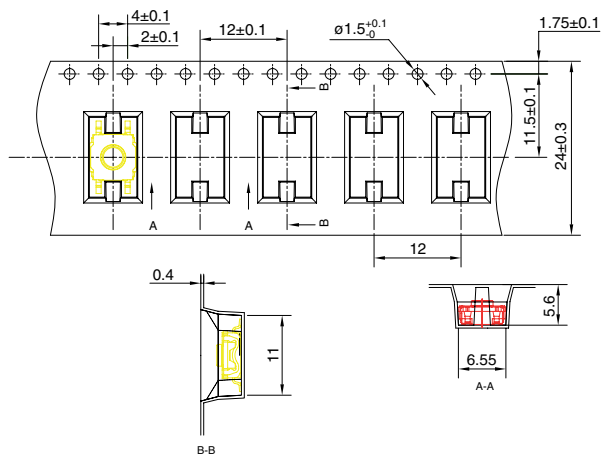
Gullwing Tasterhöhe 3.5 mm



Gullwing Tasterhöhe 4.3 mm



Gullwing Tasterhöhe 4.9 mm oder 5.2 mm



Nummernschlüssel

TCS6F	-	H70	-	A	-	S	-	4	-	M	-	WT	-	C	-	S
1		2		3		4		5		6		7		8		9

Typ **1**

TCS6F = TCS6F

Tasterhöhe **2**

3.5 mm = H70

4.3 mm = H04

4.9 mm = H71

5.2 mm = H72

Kontaktconfiguration **3**

SPST = A

Lötanschluss **4**

SMD = S

Anschlussyp **5**

Gullwing = 4

J-Typ = 5

Betätigungskraft **6**

1.45 N = M

2.5 N = K

4.0 N = G

Betätigungsfarbe **7**

Weiss = WT

Rot = RD

Blau = BL

Gelb = YL

Violett = PL

Verpackung **8**

Tape&Reel = C

Betätigungston **9**

Standard = S

Klick = C

Betätigungsfarbe und Höhe:

WT 3.5 mm | 4.3 mm | 4.9 mm | 5.2 mm

RD 3.5 mm

YL 4.9 mm

PL 4.3 mm

BL 5.2 mm

*Bitte konsultiere unseren Sales für 10M Lebenszeit 3.5 mm, 1.45 N für die entsprechende Artikelnummer

Varianten

Typ	Höhe	Anschluss- typ	Betätigungs- kraft	Betätigerfarbe	Betätigungs- ton	Verpa- ckungsein- heit [ST]	Konfig. Code	Bestell-Nummer
TCS6F	3.5mm	Gullwing	1.45N	weiss	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-4-M-WT-C-S	3-164-502
TCS6F	3.5mm	J-Type	1.45N	weiss	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-5-M-WT-C-S	3-164-503
TCS6F	3.5mm	Gullwing	2.5N	weiss	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-4-K-WT-C-S	3-164-504
TCS6F	3.5mm	J-Type	2.5N	weiss	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-5-K-WT-C-S	3-164-505
TCS6F	3.5mm	Gullwing	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-4-M-WT-C-C	3-164-506
TCS6F	3.5mm	J-Type	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-5-M-WT-C-C	3-164-507
TCS6F	3.5mm	Gullwing	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-4-K-WT-C-C	3-164-508
TCS6F	3.5mm	J-Type	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-5-K-WT-C-C	3-164-509
TCS6F	3.5mm	Gullwing	1.45N	rot	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-4-M-RD-C-S	3-164-510
TCS6F	3.5mm	J-Type	1.45N	rot	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-5-M-RD-C-S	3-164-511
TCS6F	3.5mm	Gullwing	2.5N	rot	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-4-K-RD-C-S	3-164-512
TCS6F	3.5mm	J-Type	2.5N	rot	standard	1500	TCS6F-H70-A-S-5-K-RD-C-S	3-164-513
TCS6F	3.5mm	Gullwing	1.45N	rot	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-4-M-RD-C-C	3-164-514
TCS6F	3.5mm	J-Type	1.45N	rot	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-5-M-RD-C-C	3-164-515
TCS6F	3.5mm	Gullwing	2.5N	rot	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-4-K-RD-C-C	3-164-516
TCS6F	3.5mm	J-Type	2.5N	rot	Klickgeräusch	1500	TCS6F-H70-A-S-5-K-RD-C-C	3-164-517
TCS6F	4.3mm	Gullwing	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-4-M-WT-C-S	3-164-518
TCS6F	4.3mm	J-Type	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-5-M-WT-C-S	3-164-519
TCS6F	4.3mm	Gullwing	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-4-K-WT-C-S	3-164-520
TCS6F	4.3mm	J-Type	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-5-K-WT-C-S	3-164-521
TCS6F	4.3mm	Gullwing	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-4-M-WT-C-C	3-164-522
TCS6F	4.3mm	J-Type	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-5-M-WT-C-C	3-164-523
TCS6F	4.3mm	Gullwing	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-4-K-WT-C-C	3-164-524
TCS6F	4.3mm	J-Type	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-5-K-WT-C-C	3-164-525
TCS6F	4.3mm	Gullwing	1.45N	violett	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-4-M-PL-C-S	3-164-526
TCS6F	4.3mm	J-Type	1.45N	violett	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-5-M-PL-C-S	3-164-527
TCS6F	4.3mm	Gullwing	2.5N	violett	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-4-K-PL-C-S	3-164-528
TCS6F	4.3mm	J-Type	2.5N	violett	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-5-K-PL-C-S	3-164-529
TCS6F	4.3mm	Gullwing	1.45N	violett	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-4-M-PL-C-C	3-164-530
TCS6F	4.3mm	J-Type	1.45N	violett	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-5-M-PL-C-C	3-164-531
TCS6F	4.3mm	Gullwing	2.5N	violett	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-4-K-PL-C-C	3-164-532
TCS6F	4.3mm	J-Type	2.5N	violett	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-5-K-PL-C-C	3-164-533
TCS6F	4.9mm	Gullwing	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-4-M-WT-C-S	3-164-534
TCS6F	4.9mm	J-Type	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-5-M-WT-C-S	3-164-535
TCS6F	4.9mm	Gullwing	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-4-K-WT-C-S	3-164-536
TCS6F	4.9mm	J-Type	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-5-K-WT-C-S	3-164-537
TCS6F	4.9mm	Gullwing	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-4-M-WT-C-C	3-164-538
TCS6F	4.9mm	J-Type	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-5-M-WT-C-C	3-164-539
TCS6F	4.9mm	Gullwing	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-4-K-WT-C-C	3-164-540
TCS6F	4.9mm	J-Type	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-5-K-WT-C-C	3-164-541
TCS6F	4.9mm	Gullwing	1.45N	gelb	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-4-M-YL-C-S	3-164-542
TCS6F	4.9mm	J-Type	1.45N	gelb	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-5-M-YL-C-S	3-164-543
TCS6F	4.9mm	Gullwing	2.5N	gelb	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-4-K-YL-C-S	3-164-544
TCS6F	4.9mm	J-Type	2.5N	gelb	standard	1000	TCS6F-H71-A-S-5-K-YL-C-S	3-164-545
TCS6F	4.9mm	Gullwing	1.45N	gelb	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-4-M-YL-C-C	3-164-546

Typ	Höhe	Anschluss- typ	Betätigungs- kraft	Betätigerfarbe	Betätigungs- ton	Verpa- ckungsein- heit [ST]	Konfig. Code	Bestell-Nummer
TCS6F	4.9mm	J-Type	1.45N	gelb	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-5-M-YL-C-C	3-164-547
TCS6F	4.9mm	Gullwing	2.5N	gelb	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-4-K-YL-C-C	3-164-548
TCS6F	4.9mm	J-Type	2.5N	gelb	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H71-A-S-5-K-YL-C-C	3-164-549
TCS6F	5.2mm	Gullwing	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-4-M-WT-C-S	3-164-550
TCS6F	5.2mm	J-Type	1.45N	weiss	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-5-M-WT-C-S	3-164-551
TCS6F	5.2mm	Gullwing	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-4-K-WT-C-S	3-164-552
TCS6F	5.2mm	J-Type	2.5N	weiss	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-5-K-WT-C-S	3-164-553
TCS6F	5.2mm	Gullwing	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-4-M-WT-C-C	3-164-554
TCS6F	5.2mm	J-Type	1.45N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-5-M-WT-C-C	3-164-555
TCS6F	5.2mm	Gullwing	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-4-K-WT-C-C	3-164-556
TCS6F	5.2mm	J-Type	2.5N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-5-K-WT-C-C	3-164-557
TCS6F	5.2mm	Gullwing	1.45N	blau	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-4-M-BL-C-S	3-164-558
TCS6F	5.2mm	J-Type	1.45N	blau	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-5-M-BL-C-S	3-164-559
TCS6F	5.2mm	Gullwing	2.5N	blau	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-4-K-BL-C-S	3-164-560
TCS6F	5.2mm	J-Type	2.5N	blau	standard	1000	TCS6F-H72-A-S-5-K-BL-C-S	3-164-561
TCS6F	5.2mm	Gullwing	1.45N	blau	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-4-M-BL-C-C	3-164-562
TCS6F	5.2mm	J-Type	1.45N	blau	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-5-M-BL-C-C	3-164-563
TCS6F	5.2mm	Gullwing	2.5N	blau	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-4-K-BL-C-C	3-164-564
TCS6F	5.2mm	J-Type	2.5N	blau	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H72-A-S-5-K-BL-C-C	3-164-565
TCS6F	4.3mm	J-Type	4.0N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-5-G-WT-C-S	3-164-566
TCS6F	4.3mm	Gullwing	4.0N	weiss	standard	1000	TCS6F-H04-A-S-4-G-WT-C-S	3-164-567
TCS6F	4.3mm	J-Type	4.0N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-5-G-WT-C-C	3-164-568
TCS6F	4.3mm	Gullwing	4.0N	weiss	Klickgeräusch	1000	TCS6F-H04-A-S-4-G-WT-C-C	3-164-569

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Verpackungseinheit	Tape & Reel
--------------------	-------------