

CHERRY MX SILENT RGB BLACK



Ausführungsvarianten können von Produktabbildung abweichen

Leiseste CHERRY MX RGB-Schalter mit patentierter (Pending Patent) Geräuschdämpfung

Kompromisslos. CHERRY MX SILENT RGB-Schalter. Das CHERRY Original in seiner leisesten und leuchtendsten Form. patentierter (Pending Patent) Geräuschdämpfung kombiniert mit 16,7 Mio. Farben und weltweit einzigartige Gold-Crosspoint Technology.

Entscheidende Vorteile

- RGB-Black Switch: Ohne Druckpunkt, lineare Betätigung - leichte Schaltfunktion bei einem definierten Kraftaufwand von ca. 60 cN ohne Kontaktrückmeldung
- Geräuschoptimierte MX RGB-Schalter-Variante optimiert für die Verwendung mit SMD LED (RGB oder einfarbig).
- Die einzige Lösung aus einer Hand: Patentierte (Pending Patent) Geräuschdämpfung durch integrierten 2-Komponenten-Stößel und weltweit einzigartiger Gold-Crosspoint Contact Technology
- Minimierung des Bottom-out und Top-out Geräuschs.
- Gleichmäßigere Beleuchtung durch optimiertes, transparentes Gehäuse mit Streufläche samt Linse.
- Möglichkeit alle 16,7 Millionen RGB-Farben in hoher Leuchtkraft darzustellen (LED nicht im Lieferumfang enthalten)
- SMD-LED Bestückung direkt auf der Leiterplatte für eine kostengünstige, vollautomatische Fertigung
- Geräuschdämpfung erfolgt im glasfaserverstärkten Sockel, ohne Einwirkung von 3rd Party-Lösungen auf den Schalter.
- Präzision "Made in Germany" mit geringer Prellzeit < 5 ms.
- Selbstreinigende Kontakte, unempfindlich gegen Staub und

Schmutz

- Über 50 Millionen Betätigungen pro Schalter ohne Qualitätseinbußen.
- Dauerhaft sichere Schaltleistung in bekannter, milliardenfach bewährter "Original CHERRY Qualität".

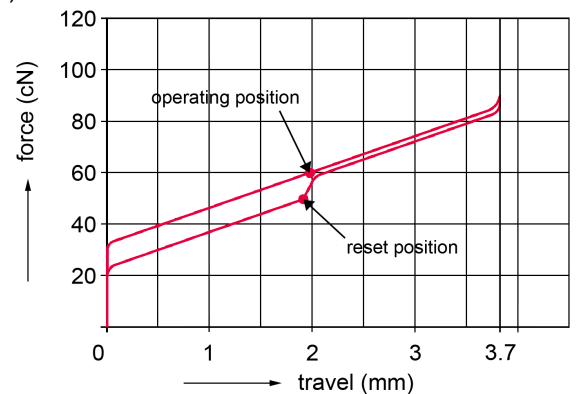
Technische Daten:

Gehäusefarbe:

Deckel transparent, Sockel natur

Tastenmodul:

- Modultyp: MX
- Schutzart: IP40
- Betätigungs-Charakteristik: BLACK SWITCH SILENT Linear (60 cN)



- Befestigung: Produktabhängig, siehe Tabelle "Ausführungsvarianten"
- Schaltspannung: 12 V AC/DC max.
- Schaltstrom: 10 mA AC/DC max.
- Spannungsfestigkeit: 500 V / 50Hz
- Lebensdauer: > 50 Millionen Betätigungen
- Kontaktbestückung: Einpoliger Schließer
- Betätigungsweg: 3,7 -0,4 mm
- Vorlaufweg: $1,9 \pm 0,6$ mm
- Anfangskraft: 30 cN min.
- Schaltbetätigungskraft: 60 ± 20 cN
- Prellzeit: < 5 ms (bei Betätigung mit 0,4 m/s)
- Standard Rastermaß: 19,05 mm (16 mm min.)
- Beleuchtung: SMD LED Bestückung direkt auf der Leiterplatte möglich (nicht im Modul enthalten), Durchbruch für SMD LED im Sockel
- Entkopplungsdiode: nein
- Drahtbrücke: nein
- Isolierstoffe: Thermoplast (min. UL 94 HB)
- Feder: Nichtrostender Stahl
- Kontaktmaterial: Hochwertige Goldlegierung
- Lagertemperatur: -40°C bis 70°C
- Arbeitstemperatur: -10°C bis 70°C
- Luftfeuchtigkeit: Lagerung: Mittelwert <50% max. 3 Monate / 75% max. 15 Tage, Betrieb: 5% bis 95% ohne Betauung

Für Detailinformationen und die Auslegung obiger Angaben fordern Sie bitte unbedingt unsere technische Spezifikation

und Zeichnung an.

Garantie- bzw. Gewährleistungsdauer:

2 Jahre gesetzliche Gewährleistung

Irrtum, technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Technische Angaben beziehen sich nur auf die Spezifikation der Produkte. Eigenschaften werden damit nicht zugesichert.

Ausführungsvarianten:

	Produktname	Bestellnummer	Befestigung
1	CHERRY MX SILENT RGB BLACK	MX3A-11NA	Schnappbefestigung im Rahmen
2	CHERRY MX SILENT RGB BLACK	MX3A-11NB	Fixierzapfen in Leiterplatte

CHERRY MX SILENT BLACK



Ausführungsvarianten können von Produktabbildung abweichen

Leiseste CHERRY MX-Schalter mit patentierter (Pending Patent) Geräuschkämpfung

Leiseste CHERRY MX-Schalter - das Original ohne Kompromisse. Die patentierte (Pending Patent) Geräuschkämpfung minimiert zuverlässig jedes Betätigungsgeräusch. Das ist Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit in seiner leisesten Form.

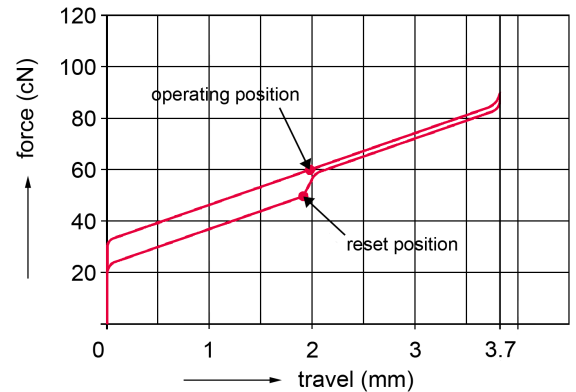
Entscheidende Vorteile

- Black Switch: Ohne Druckpunkt, lineare Betätigung - Schaltfunktion bei einem definierten Kraftaufwand von ca. 60 cN ohne Kontaktrückmeldung
- Geräuschoptimierte MX-Schalter-Variante mit weltweit einzigartiger Gold-Crosspoint Contact-Technology.
- Die einzige Lösung aus einer Hand: Patentierte (Pending Patent) Geräuschkämpfung durch integrierten 2-Komponenten-Stößel.
- Zuverlässige Dämpfung des Bottom-out und Top-out Geräusches.
- Geräuschkämpfung erfolgt im glasfaserverstärkten Sockel, ohne Einwirkung von 3rd Party-Lösungen auf den Schalter.
- Präzision "Made in Germany" mit geringer Prellzeit < 5 ms.
- Selbstreinigende Kontakte, unempfindlich gegen Staub und Schmutz
- Über 50 Millionen Betätigungen pro Schalter ohne Qualitätseinbußen.
- Dauerhaft sichere Schaltleistung in bekannter, milliardenfach bewährter "Original CHERRY Qualität".

Technische Daten:

Tastenmodul:

- Modultyp: MX
- Schutzart: IP40
- Betätigungs-Charakteristik: BLACK SWITCH SILENT Linear (60 cN)



- Befestigung: Produktabhängig, siehe Tabelle "Ausführungsvarianten"
- Schaltspannung: 12 V AC/DC max.
- Schaltstrom: 10 mA AC/DC max.
- Spannungsfestigkeit: 500 V / 50Hz
- Lebensdauer: > 50 Millionen Betätigungen
- Kontaktbestückung: Einpoliger Schließer
- Betätigungsweg: 3,7 -0,4 mm
- Vorlaufweg: 1,9 ± 0,6 mm
- Anfangskraft: 30 cN min.
- Schaltbetätigungskraft: 60 ± 20 cN
- Prellzeit: < 5 ms (bei Betätigung mit 0,4 m/s)
- Standard Rastermaß: 19,05 mm (16 mm min.)
- Beleuchtung: Produktabhängig, siehe Tabelle "Ausführungsvarianten"
- Entkopplungsdioden: Produktabhängig, siehe Tabelle "Ausführungsvarianten"
- Drahtbrücke: Produktabhängig, siehe Tabelle "Ausführungsvarianten"
- Isolierstoffe: Thermoplast (min. UL 94 HB)
- Feder: Nichtrostender Stahl
- Kontaktmaterial: Hochwertige Goldlegierung
- Lagertemperatur: -40°C bis 70°C
- Arbeitstemperatur: -10°C bis 70°C
- Luftfeuchtigkeit: Lagerung: Mittelwert <50% max. 3 Monate / 75% max. 15 Tage, Betrieb: 5% bis 95% ohne Betauung

Für Detailinformationen und die Auslegung obiger Angaben fordern Sie bitte unbedingt unsere technische Spezifikation und Zeichnung an.

Garantie- bzw. Gewährleistungsdauer:

2 Jahre gesetzliche Gewährleistung

Irrtum, technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Technische Angaben beziehen sich nur auf die Spezifikation der Produkte. Eigenschaften werden damit nicht zugesichert.

Ausführungsvarianten:

	Produktname	Bestellnummer	Befestigung	Beleuchtung	Entkopplungsdiode	Drahtbrücke
1	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11DN	Schnappbefestigung im Rahmen	nein	ja	nein
2	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11DW	Fixierzapfen in Leiterplatte	nein	ja	nein
3	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11GN	Schnappbefestigung im Rahmen	LED in grün	nein	nein
4	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11GW	Fixierzapfen in Leiterplatte	LED in grün	nein	nein
5	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11JN	Schnappbefestigung im Rahmen	nein	nein	ja
6	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11JW	Fixierzapfen in Leiterplatte	nein	nein	ja
7	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11NN	Schnappbefestigung im Rahmen	nein	nein	nein
8	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11NW	Fixierzapfen in Leiterplatte	nein	nein	nein
9	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11RN	Schnappbefestigung im Rahmen	LED in rot	nein	nein
10	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11RW	Fixierzapfen in Leiterplatte	LED in rot	nein	nein
11	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11YN	Schnappbefestigung im Rahmen	LED in gelb	nein	nein
12	CHERRY MX SILENT BLACK	MX3A-11YW	Fixierzapfen in Leiterplatte	LED in gelb	nein	nein