

RF 19 Kurzhubtaster



→ Applikationshinweise:

RF 19-Taster bieten große Tastflächen. Beim Aufbau von Flacheingabetastaturen bleiben bei einem Raster von ≥ 23 mm Klebestege zwischen den einzelnen Tastern stehen.

Auf diesen kann eine Dekorfolie, für die wir eine Hochprägung über den Tastern empfehlen, angeklebt werden.

Technische Daten

→ Allgemein

Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster	23 mm

→ Einbaumaße

Länge	19,05 mm
Breite	19,05 mm
Bauhöhe	9,7 mm

→ Mechanischer Aufbau

Befestigung	Löten in Leiterplatte
Anschluss	THT
Kontaktsystem	Sprungkontakt
Kontaktbestückung	1 S
Kontaktwerkstoff	siehe Bestellblock
Beleuchtung	siehe Bestellblock
LED Farbe	siehe Bestellblock
LED Typ	siehe Bestellblock

→ Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft max.	2,9 ^{+0,6} N
Schaltweg	0,5 ^{+0,2} mm
Anschlagfestigkeit max.	bei durchkontaktierter Leiterplatte 100 N

→ Elektrische Kennwerte

Schaltspannung min. DC	Au: 0,02 V, Ag: 3 V
Schaltspannung max.	35 V
Schaltstrom min.	Au: 0,01 mA, Ag: 0,1 mA
Schaltstrom max.	Au: 100 mA, Ag: 250 mA
Schaltleistung max. (Ohmsche Last)	Au: 2 W, Ag: 12,5 W
Durchgangswiderstand Neuzustand max.	100 m Ω
Isolationswiderstand	10 ⁹ Ω

→ Sonstige Angaben

Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	1.000.000
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	nach DIN EN 60068-2-20
Wellenlötung	260 °C max.
Handlötung	350 °C / 5 sec. max.
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

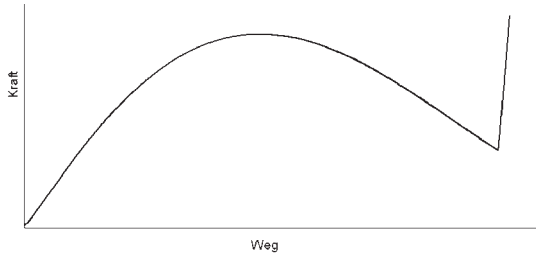


EINBAUTASTER

RF 19 - KURZHUBTASTER

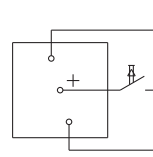
Kraft-Weg-Diagramm Taster RF 19

Betätigungscharakteristik RF
Kraft-Weg-Kennlinie

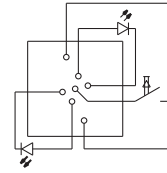


Schaltpläne Taster RF 19

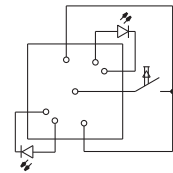
Anschlussbild (Sicht auf Bauteil-Unterseite)



Taster
unbeleuchtet

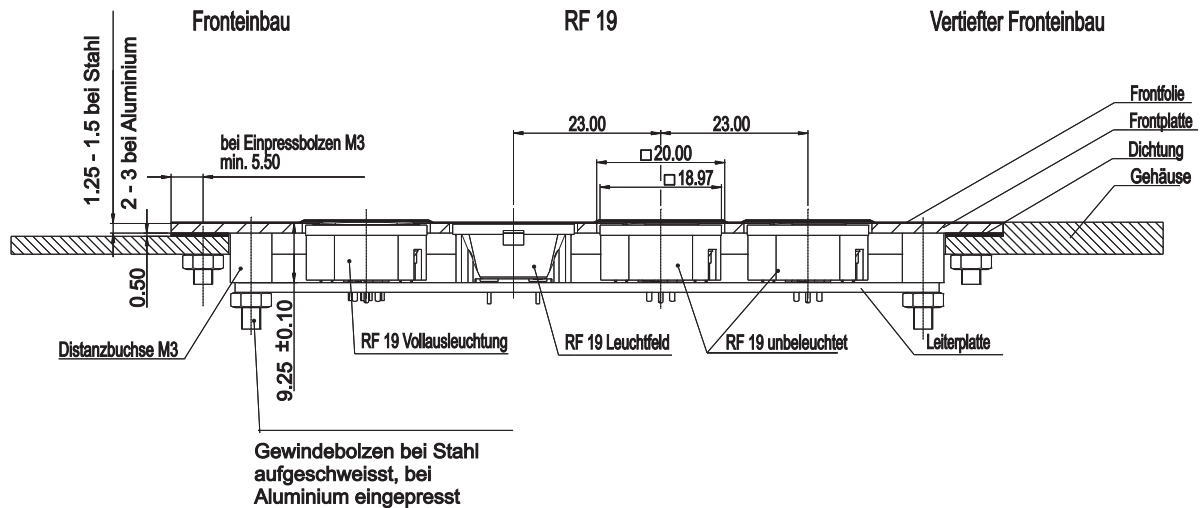


Taster
Vollausleuchtung



Taster Punktausleuchtung

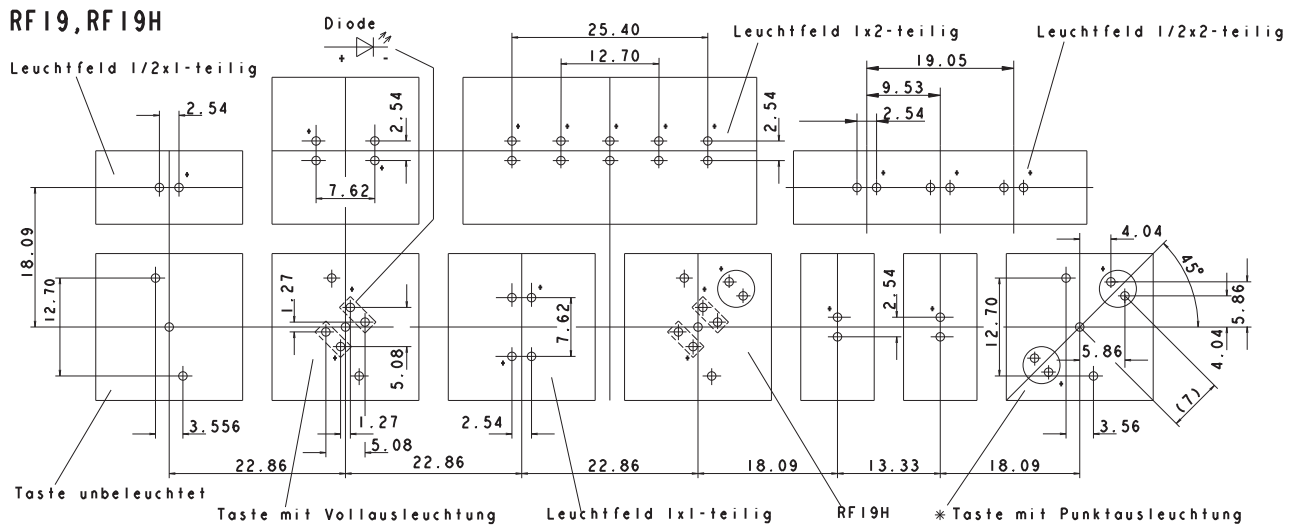
Einbauzeichnung RF 19



4

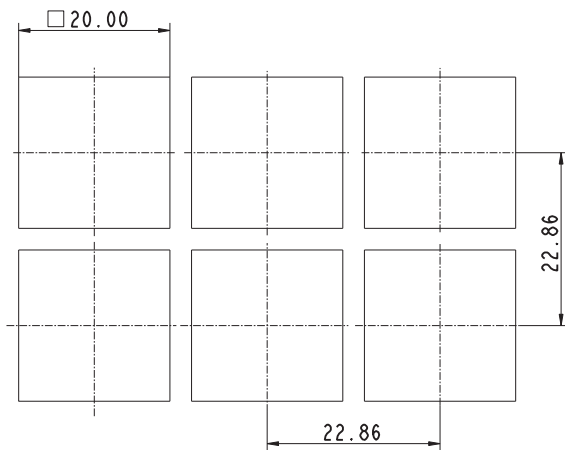
RF

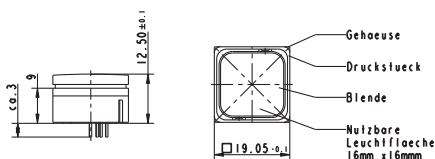
Lochbilder Leiterplatte RF 19



* Position der LED links oder rechts möglich
 Standardbestückung: LED links
 Sicht auf Bestückungsseite, alle Bohrungsdurchmesser 1,1 ± 0,1 mm

Lochbilder Frontplatte RF 19





RF 19 H Kurzhubtaster

→ Applikationshinweise:

Der Taster RF 19H hat eine Bauhöhe von 12,5 mm und ist vollflächig ausleuchtbar. Beim Aufbau von Folientastaturen empfehlen wir ein Tasterraster von mindestens 24 mm und eine 0,13 mm Dekorfolie mit Hochprägung über den Tastern.

Mit dem O-Ring (Zubehör) kann der Taster blockiert und als Leuchtfeld oder Platzhalter verwendet werden.

Technische Daten

→ Allgemein

Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster	24 mm

→ Einbaumaße

Länge	19,05 mm
Breite	19,05 mm
Bauhöhe	12,5 mm

→ Mechanischer Aufbau

Befestigung	Löten in Leiterplatte
Anschluss	THT
Kontaktsystem	Sprungkontakt
Kontaktbestückung	1 S
Kontaktwerkstoff	siehe Bestellblock
Beleuchtung	siehe Bestellblock
LED Farbe	siehe Bestellblock
LED Typ	siehe Bestellblock

→ Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft max.	2,9 ^{±0,6} N
Schaltweg	0,5 ^{±0,2} mm
Anschlagfestigkeit max.	bei durchkontaktierter Leiterplatte 100 N

→ Elektrische Kennwerte

Schaltspannung min. DC	Au: 0,02 V, Ag: 3 V
Schaltspannung max.	35 V
Schaltstrom min.	Au: 0,01 mA, Ag: 0,1 mA
Schaltstrom max.	Au: 100 mA, Ag: 250 mA
Schaltleistung max. (Ohmsche Last)	Au: 2 W, Ag: 12,5 W
Durchgangswiderstand Neuzustand max.	100 mΩ
Isolationswiderstand	10 ⁹ Ω

→ Sonstige Angaben

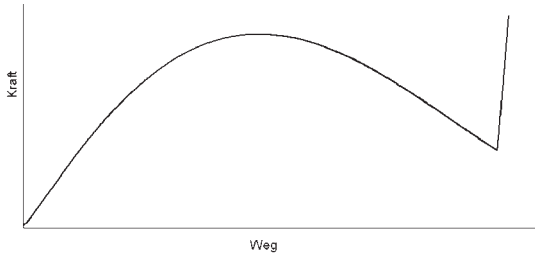
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Lebensdauer min. (Schaltzyklen)	1.000.000
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	nach DIN EN 60068-2-20
Wellenlötung	260 °C max.
Handlötung	350 °C / 5 sec. max.
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

EINBAUTASTER

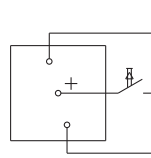
RF 19 H - KURZHUBTASTER

Kraft-Weg-Diagramm Taster RF 19 H

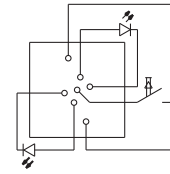
Betätigungscharakteristik RF
Kraft-Weg-Kennlinie



Schaltpläne Taster RF 19 H

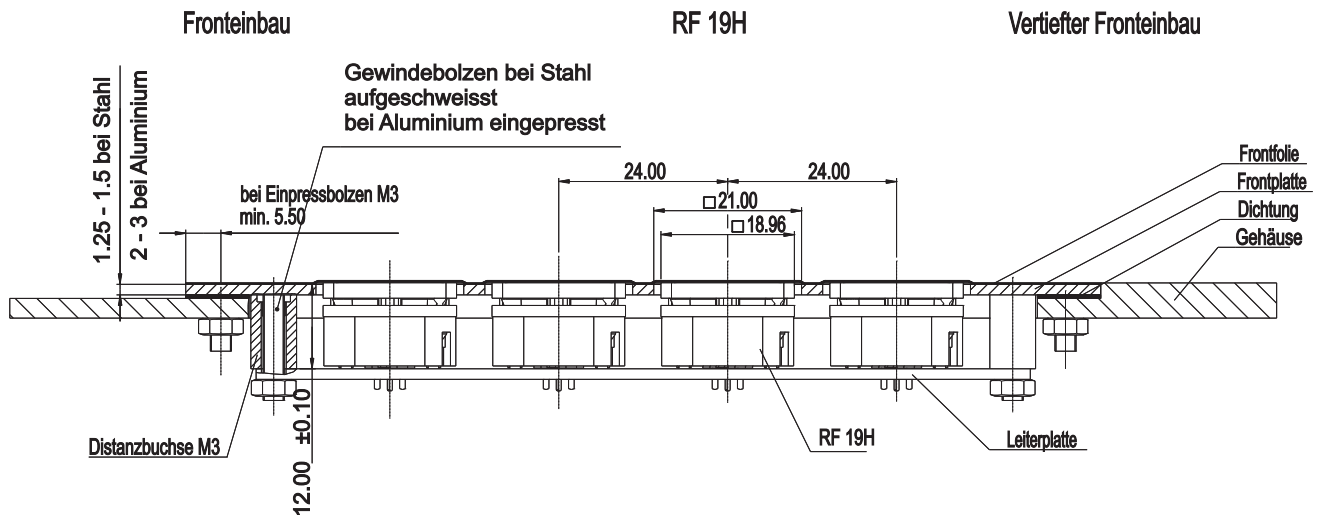


Taster
unbeleuchtet



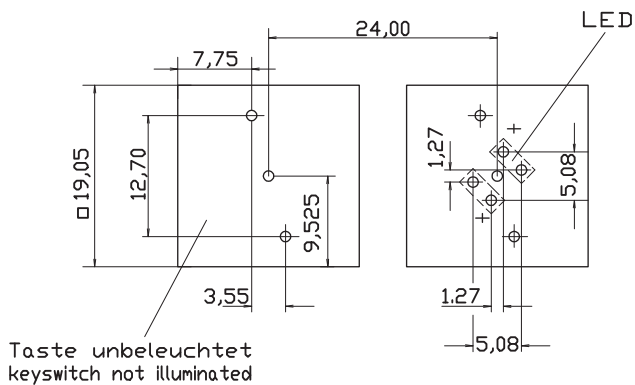
Taster
Vollausleuchtung

Einbauzeichnung



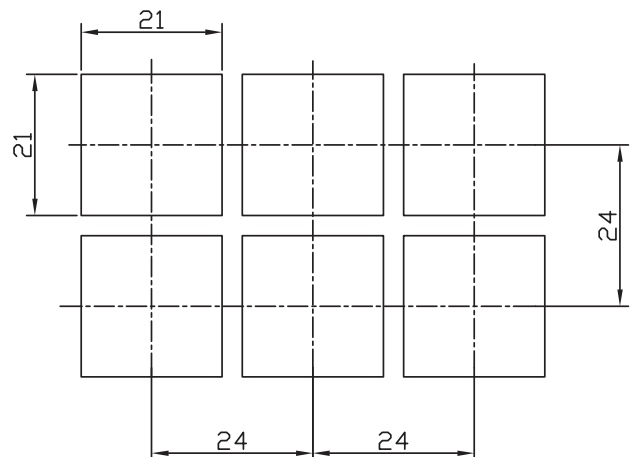
4

Lochbilder Leiterplatte RF 19 H



Sicht auf Bestückungsseite, alle Bohrungsdurchmesser 1,1 + 0,1 mm

Lochbilder Frontplatte RF 19 H



RF 19 Leuchtfelder

Technische Daten

→ Allgemein	
Blendenfarbe	siehe Bestellblock
Empfohlenes Tasterraster	23/x mm
→ Einbaumaße	
Länge	siehe Bestellblock
Breite	siehe Bestellblock
Bauhöhe	9,15 mm
→ Mechanischer Aufbau	
Befestigung	THT, Löten in Leiterplatte
Beleuchtung	siehe Bestellblock
LED Farbe	siehe Bestellblock
LED Typ	siehe Bestellblock
→ Sonstige Angaben	
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78
Lötwärmebeständigkeit / Lötbarkeit	nach DIN EN 60068-2-20
Wellenlötung	260 °C max.
Handlötung	350 °C / 5 sec. max.
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



