

**Artikelnummer**

62061

**Typ**

PROTACT 510 AL

**Bezeichnung**

Klingeltaster PROTACT 510 AL

**Kurzbeschreibung:**

- Aluminium EV1
- Großer Tastenknopf: 16,5 mm (D)
- Durchmesser insgesamt: 22 mm
- Schutzklasse: IP 54
- Spannungsversorgung: max. 12 V AC/DC (1,5 A),  
Min: 5 V (0,001 A)

**Beschreibung**

Der innovative PROTACT-Klingeltaster von Grothe mit Edelmetall-Schaltkontakten und zeitsparender Verdrahtungstechnik

zum Einbau in Türstationen oder für industrielle Anwendungen.

Die Taster zeichnen sich aus durch optimales Schaltverhalten mit taktile Rückmeldung und sehr geringen Prellzeiten,

ideal für den Einsatz in Bus-Anlagen.

**Produktmerkmale:**

Maximale Zuverlässigkeit durch korrosionsfreie Schaltkontakte mit einer Silberlegierung inkl. Goldauflage  
optimales Schaltverhalten durch taktile Rückmeldung und präzise Führung des Tasterknopfes in der Tasterhülse

sehr geringe Prellzeiten durch optimale Schnapp-Wirkung der Schaltkontakte, ideal für BUS-Sprechanlagen

kurze Installationszeit durch schraubenlose Spezialklemmen: ideal geeignet zum Durchverdrahten

trotz extrem kompakter Bauweise für Plattenstärken bis 6 mm geeignet

edle Anmutung durch hochwertige Materialien und Oberflächen

Tasterknopf Aluminium EV1

Tasterhülse Aluminium EV1

**Technische Daten:**

IP 54 ( im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)

Vandalismusschutz durch Druckkraft-Begrenzung (widersteht min. 100 N Betätigungskraft)

Materialien: Schaltkontakte aus Chrom-Nickel-Stahl mit Silberlegierung und Goldauflage, Gehäuse aus

glasfaserverstärktem ABS für optimale Stabilität, Spezialklemmen aus verzinnem Chrom-Nickel-Stahl

Einbauposition: beliebig

min. Lebensdauer bei 12 V~ / 0,75 A (Standard-Klingelanlage) ca. 100.000 Zyklen (Hinweis: Taktiler Schaltverhalten bis ca. 30.000 Zyklen, danach stetiges Schaltverhalten bis zur mechanischen Lebensdauer von 200.000 Zyklen)

Durchmess. Tasterknopf 17,0 mm

Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm

VPE 5

**Installationshinweis:** Plattenbohrung 16 mm (austauschkompatibel mit Vorgänger-Typen MKO/KKO)

Plattenstärke 0,5 mm bis 6,0 mm Einbautiefe 24 mm abzüglich Plattenstärke ( z. B. bei 2 mm

Plattenstärke: 22 mm Einbautiefe)

zeitsparende werkzeuglose Montage durch griffige Rändelmutter

max. 12 V= $\sim$  ( 1,5 A ), min. 5 V ( 0,001A )

Spannungsabfall im Neuzustand < 0,1 V, Übergangswiderstand < 0,1 Ohm Isolationswiderstand: min. 100 Mohm

Prellzeit < 20 ms

geeignet für starre Drähte mit Durchm. 0,6 mm bis 0,8 mm

Betätigungskraft ca. 6 Newton

Schaltweg 0,8 mm / Gesamt-Betätigungsweg 1,2 mm

-20°C bis +60°C

**Hinweis:** Bei höheren Strömen löst sich die Goldoberfläche der Schaltkontakte physikalisch bedingt auf. Dies ist kein Qualitätsmangel, sondern bedeutet lediglich, dass der Klingeltaster anschließend nicht mehr für kleine Ströme im mA-Bereich benutzt werden kann

### Technische Daten

<b>Tasterknopf:</b>	Aluminium
<b>Material:</b>	Aluminium
<b>Tasterknopf Durchmesser:</b>	Ø 16,8 mm
<b>Farbe:</b>	Eloxiert
<b>Montage:</b>	Einbau
<b>Tasterhülse:</b>	Aluminium
<b>Tasterhülse Durchmesser:</b>	22 mm
<b>Plattenbohrung:</b>	16 mm
<b>Einbautiefe:</b>	13 mm abzgl. Plattenstärke
<b>Schaltleistung Max.:</b>	12 V AC/DC 1,5 A
<b>Schaltleistung Min.:</b>	5 V / 1 mA
<b>Spannungsabfall:</b>	<0,1 V (Neuzustand)
<b>Übergangswiderstand:</b>	<0,1 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	min. 100 Mohm
<b>Prellzeit:</b>	<20 ms
<b>Anschluss:</b>	0,6 bis 0,8 mm Drähte
<b>Betätigungskraft:</b>	ca. 6 N
<b>Schaltweg:</b>	0,8 mm
<b>Gesamtbetätigungsweg:</b>	1,2 mm
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 bis +60 °C
<b>Schutzart:</b>	IP54 im eingebauten Zustand in Senkrechter Platte