



PIEZOTECHNIK
Funktionssicher Schalten

EverSwitch®

FUNKTION

Die Funktion des Tasters beruht auf dem physikalischen Prinzip des Piezoeffektes. Durch eine äußere Krafteinwirkung (Kraftzu oder -abnahme) erzeugt das Piezoelement einen Spannungsimpuls, der genutzt wird, einen elektronischen Schalter (Mos-Fet) anzusteuern.

Es gibt folgende Schaltfunktionen:

- **Taster** - Der Ausgang schließt oder öffnet bei jeder Betätigung für ca. 120 ms
- **Impulsverlängerung** - Der Ausgang schließt, solange der Taster betätigt wird, bis 6s
- **Kippschalter** - Der Ausgang ändert den Zustand bei jeder Betätigung



Vorteile

- Geeignet für härteste Umweltbedingungen - Überall einsetzbar
 - Geschlossene Metalloberfläche - Vandalensicher, leicht zu reinigen
 - Keine beweglichen Teile - Kein Verschleiß, langlebig
 - Wartungsfrei -- Keine Servicekosten
 - Flexible Gestaltungsmöglichkeit - Einzigartiges Design
- Absolut staub- und wasserdicht, 50 Millionen

Einsatzgebiete

Anwendung finden Piezotaster immer da, wo es wirklich darauf ankommt.

- Vandalismus
- Verschmutzungsgefahr
- Hohe Anforderungen an die Hygiene
- Wasserdichtigkeit
- Parkautomaten, Personenaufzüge, Zugangskontrollen
- Müllfahrzeuge, Maschinen im Außenbereich
- Maschinen der Lebensmittelverarbeitung, Pharma
- Wassertechnik, Sanitärbereich

Technische Daten (Standardwerte)

Schaltspannung max.: max. 24 V AC/DC

Schaltstrom max.: 200 mA

Schaltwiderstand: < 10 Ω geschlossen > 5 MΩ offen

Kapazität: 25 pF

Anschlüsse: verdrillte Einzeladern, verzinnte Enden, 300 mm lang

Betätigungskraft: Typisch 3-5 N

Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C, mit LED -40°C BIS +85°C

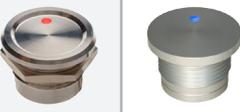
Schutzart: IP68 nach IEC 529

LED: 5 V CC, I_{max} 10 mA

Ringbeleuchtung: 24 V CC, I_{max} 20 mA



PROGRAMMÜBERSICHT

	SMF Funktion: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø20mm, Gewinde M16X1, Tiefe 19.5 mm
	SBS Funktion: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø24mm, Gewinde M19X1, Tiefe 15.5 mm
	SMA Funktion: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls, verlängerter Impuls bis 6s Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø26mm, Gewinde M22X1, Tiefe 19.5 mm
	SBA Funktion: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Impulsverlängerung bis 30s / Kippschalter Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø26mm, Gewinde PG16, Tiefe 35 mm
	SBR Funktion: Beleuchtung: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls, verlängerter Impuls bis 6s Ringbeleuchtung, Diode LED 5V, rot/grün, gelb, blau Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø28 mm, Gewinde PG16, Tiefe 19 mm
	SML Funktion: Beleuchtung: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls, verlängerter Impuls bis 6s Punktbeleuchtung, Diode LED 5V, rot/grün, gelb, blau Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz Kragen Ø28 mm, Gewinde PG16, Tiefe 19 mm
	BPS Funktion: Beleuchtung: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Momentan eine Berührung fuer N.O und N.C oder bis zu 6 Sekunden Puls RGB (Rot Gruen Blau) Led's 12/24 V DC Polyoxymethylen Weiß 22 mm Gewinde
	Tactile Funktion: Beleuchtung: Material: Eloxalfarben (Al): Größen:	Öffner, Schließer, Kurzimpuls, verlängerter Impuls bis 6s Ringbeleuchtung, Diode LED 5V, rot/grün, gelb, blau Aluminium, Edelstahl Natur, rot, grün, blau, gold, schwarz 22 mm Gewinde

Varianten und Sonderapplikationen

Für Applikationen, die das Standardprogramm nicht abdeckt, sind viele andere Varianten möglich. Außerdem können auch Taster spezifisch nach Wunsch gefertigt werden.

- Andere Hülsendurchmesser, Materialien, Tastenformen und – farben
- Öffner, Schließer, Continuous oder Schalter für fast alle Größen
- Anschlusswerte bis 2 A
- Anschlussspannung der LED auch für 12 oder 24 V DC
- Anschlusskabel und/oder –stecker in besonderer Ausführung
- Beschriftung, auch Sonderzeichen, gedruckt, laserbeschriftet oder graviert



TASTATURSYSTEME

Tastaturen

Wir bieten eine große Auswahl an Keypads und Tastaturen auf der Grundlage unserer patentierten Technologie

Keypads

KBA 3X4 (4X3) 73 X 93 mm

KBF 4X4 93 X 93 mm

KBH 5X4 (4X5) 112 X 93 mm

Pointing device IP 68 track pad

Gehäusematerial: Aluminium, Edelstahl, Kombination aus Aluminiumbody mit Polycarbonatoberfläche

Ausgang: Matrixausgang, Flachkabel oder Pins

Tastaturen: KB300 104 Tasten AT/PS2

KB5000 spezielle Internettastatur mit Schutzgrad IP68

Kompatibilität: PC, Internet

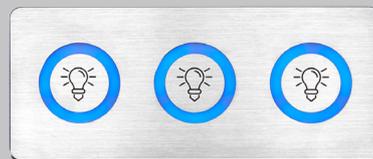
Gehäusematerial: Aluminium, Edelstahl

Unsere kundenspezifischen Lösungen reichen von kleinen Tastenfeldern mit zwei Tasten bis zu großen Keyboards in verschiedenen Farben, Größen und Designs mit entsprechender Elektronik und Gehäuse.

Unsere patentierte Piezotechnologie erlaubt kostengünstiges Prototyping und schnelle Serienfertigung.

Wie beim Einzeltasterprogramm gibt es auch hier viele Variationsmöglichkeiten:

- Materialien, Größe, Farbe
- Öffner, Schließer, Continuous oder Kippschalterfunktion
- Matrixausgang, Schnittstelle oder Sonderelektronik
- Integrierte LEDs
- Anschlusskabel und/oder -stecker in besonderer Ausführung
- Beschriftung, auch Sonderzeichen, gedruckt, laserbeschriftet oder Gravur



PIEZO SOLUTION FOR WHITE APPLIANCES

EverSwitch

BARANTEC

BARAN
ADVANCED TECHNOLOGIES LTD

sales@baran-at.com

www.barantec.com

EGV-FRITZ
Technische Komponenten für die Industrie

EGV-FRITZ GmbH + Co.KG • Ingenieurbüro
Zazenhäuser Straße 70
D-70437 Stuttgart-Zuffenhausen
Tel. (0711) 82 05 17-0 • Fax (0711) 82 05 17-77
eMail info@egv-fritz.de • Internet www.egv-fritz.de