



e a o ■

Your Expert Partner for Human Machine Interfaces

Baureihe  
**61**  
*Summer*

[www.eao.com](http://www.eao.com)



# Baureihe 61

## Summer



Visuelle und akustische Signale sind Rückmeldungen von Geräten und Maschinen auf eine Interaktion oder einen Zustand. EAO bietet Produkte, welche den Anforderungen in Bezug auf den Einsatzort komplett abdecken.

Als Leuchtdrucktasten-Pionier und Experte für Human Machine Interfaces (HMIs) setzt EAO immer wieder neue Standards im Bereich der Maschinenbedienung. Der Summer der Baureihe 61 kann dabei genau die Anforderungen abdecken, welche von den Industrieanwendern gefordert sind. Neben der Signalisierung mit visuellen Effekten ist die Rückmeldung oder Warnung über akustische Reize notwendig, wo Bediensysteme nicht stets im Blickfeld des Bedieners sind.

Das versenkte, moderne Design des Summers wurde speziell der flachen Frontform der Baureihen 51, 61, 71 und 84 angepasst. Dies ermöglicht die Kombination unterschiedlicher, nahezu frontbündiger Drucktasten, unter Optimierung des Designs.

Der innovative Summer eignet sich vor allem für Anwendungen in Bedienfeldern von Maschinen und gewährleistet sichere Funktion bei Temperaturen von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$  und unter Beeinflussung von Spritzwasser.

### Anwendungen

- Maschinen und Anlagen
- Prozessvisualisierung
- Fahrzeug-Cockpits

### Materialien

Die verwendeten Materialien entsprechen den hohen EAO Standards für Qualität, Funktionssicherheit, Lebensdauer und Design.

### Mechanische Kennwerte

- Steckanschluss 2.8 x 0.5 mm
- Anzugsdrehmoment für die Befestigungsmutter max. 50 Ncm

### Elektrische Kennwerte

- Frequenz (Ton) ca. 2.0 kHz
- Intervallfrequenz 2 Hz (für Dauerton Polarität umkehren)
- Schalldruck 88 dB (A)  $\pm$  8 dB bei 0.1 m Abstand (IP40)
- Schalldruck 82 dB (A)  $\pm$  8 dB bei 0.1 m Abstand (IP65)
- Spannung / Stromaufnahme 10 VDC ... 26 VDC,  $\leq$  20 mA

### Umweltbedingungen

#### Temperatur

- Lagertemperatur  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$
- Einsatztemperatur  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$

### Frontschutzart

IP40 oder IP65



## Vorteile.

- Versenktes, modernes Design
- Frontschutzart IP40 oder IP65
- Einfache Montage
- Dauerton oder Intervallton
- Zuverlässige und erprobte Technologie

### Farbe des Frontrahmens

- Kunststoff: Schwarz RAL 9017
- Markierungen: Weiss tamponiert

### Normen und Richtlinien

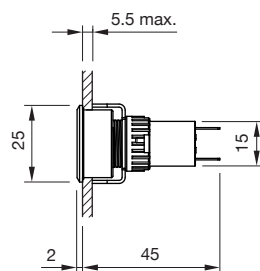
Konformitätserklärung

- CE
- RoHS

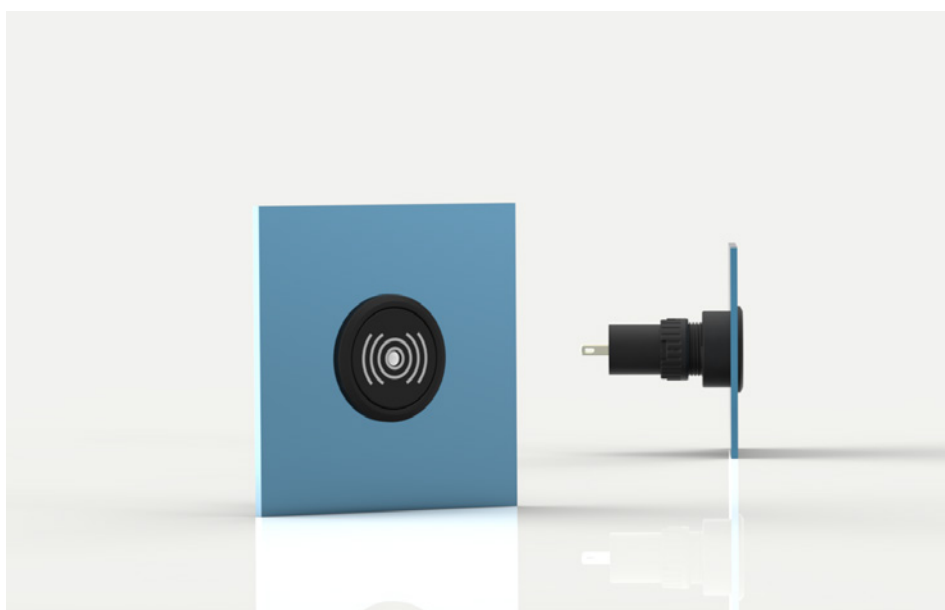
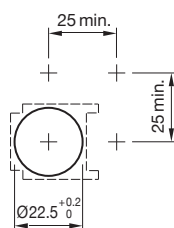
### Montage/Austausch

Die Montage des Summers wird frontseitig durchgeführt unter Zuhilfenahme eines Verdrehschutzes und der Befestigungsmutter. Die elektrische Anbindung erfolgt über zwei Steckanschlüsse, welche auch lötbar sind. Dauerton oder Intervallton werden über die Polarität bzw. deren Umkehrung erzeugt.

### Abmessungen



### Einbauöffnung



# EAO Ansprechpartner.

## *Kundennahe Kompetenz.*

### H-C-B Technik



Carsten Berster

Tel.: +49 40 552 863 30

Fax: +49 40 720 067 92

info@hcb-technik.de

www.hcb-technik.de

#### Hauptsitz

##### EAO Holding AG

Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 91 11  
info@eao.com

#### Produktionsgesellschaften

##### Schweiz

EAO AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 91 11  
info@eao.com

EAO Systems AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 91 11  
sales.esy@eao.com

##### China

EAO (Guangzhou) Ltd.  
RM 3A03, 3A/F, Block A,  
Guangzhou  
International Business  
Incubator Centre  
3 Ju Quan Lu,  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Telefon +86 20 322 903 90  
sales.ecn@eao.com

##### Deutschland

EAO Automotive GmbH & Co. KG  
Richard-Wagner-Straße 3  
DE-08209 Auerbach/Vogtland  
Telefon +49 3744 8264 0  
sales.esa@eao.com

##### Nordamerika

EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton,  
US-CT 06484  
Telefon +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

#### Verkaufsgesellschaften

##### China

EAO (Guangzhou) Ltd.  
RM 3A03, 3A/F, Block A,  
Guangzhou  
International Business  
Incubator Centre  
3 Ju Quan Lu,  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Telefon +86 20 322 903 90  
sales.ecn@eao.com

##### Deutschland, Österreich, Polen, Tschechien

EAO GmbH  
Langenberger Straße 570  
DE-45277 Essen  
Telefon +49 201 8587 0  
sales.ede@eao.com

##### Frankreich

EAO France SAS  
5, rue Henri François  
FR-77330 Ozoir-la-Ferrière  
Telefon +33 1 64 43 37 37  
sales.efr@eao.com

##### Hong Kong (Asia Pacific)

EAO (Far East) Ltd.  
Unit A1, 1/F, Block A  
Tin On Industrial Building  
777 Cheung Sha Wan Road  
Lai Chi Kok, Kln  
HK-Hong Kong  
Telefon +852 27 86 91 41  
sales.ehk@eao.com

##### Italien

EAO Italia S.r.l.  
Piazza Monsignor L. Chiodi 3  
IT-24049 Verdello (Bergamo)  
Telefon +39 035 481 0189  
sales.eit@eao.com

##### Japan

EAO Japan Co. Ltd.  
Net 1 Mita Bldg. 3F  
3-1-4 Mita Minato-ku  
JP-Tokyo 108-0073  
Telefon +81 3 5444 5411  
sales.esj@eao.com

##### Niederlande, Belgien

EAO Benelux B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 46  
Postbus 544  
NL-3300 AM Dordrecht  
Telefon +31 78 653 17 00  
sales.enl@eao.com

##### Nordamerika

EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton,  
US-CT 06484  
Telefon +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

##### Schweden

EAO Svenska AB  
Slakthusgatan 9  
SE-121 62 Johanneshov  
Telefon +46 8 683 86 60  
sales.esw@eao.se

##### Schweiz

EAO Schweiz AG  
Tannwaldstrasse 86  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 95 00  
sales.ech@eao.com

##### United Kingdom

EAO Ltd.  
Highland House  
Albert Drive  
Burgess Hill,  
GB-West Sussex RH15 9TN  
Telefon +44 1444 236 000  
sales.euk@eao.com