

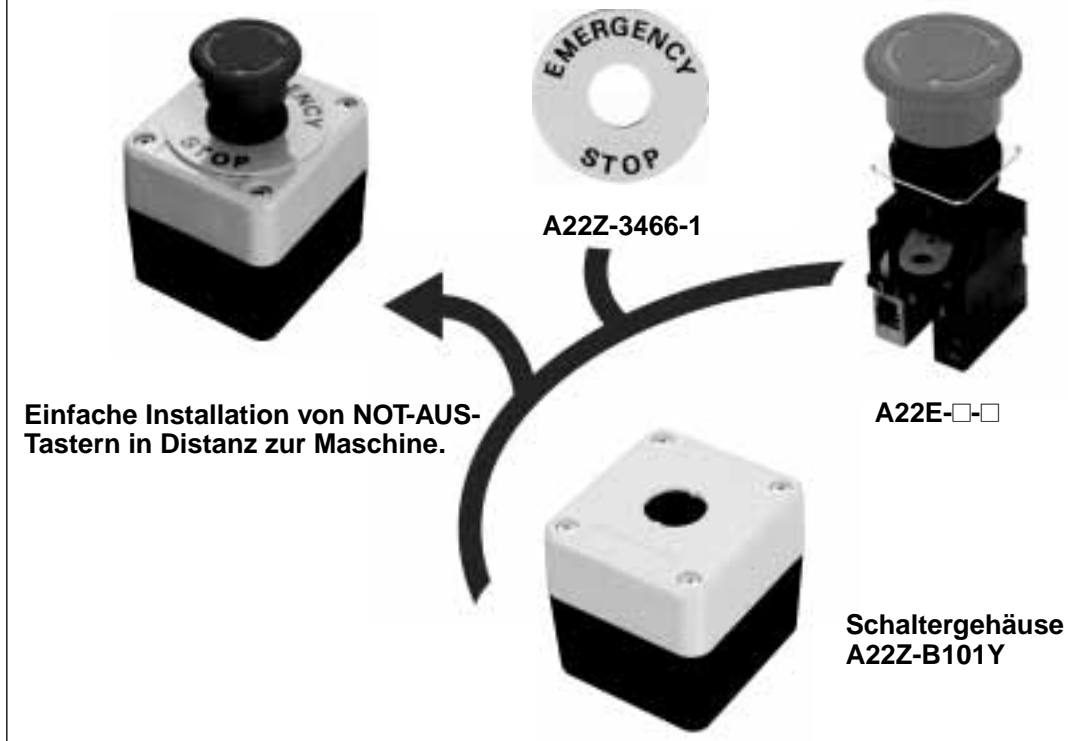
Not-Aus-Taster A22E

Zur Installation in Bedienpaneelausschnitt mit Durchmesser 22 oder 25 mm

- Zwangsöffnungs-Mechanismus mit minimalem Kontaktabstand von 3 mm gemäß EN60947-5-1, \ominus . (Nur für Öffner-Kontakte)
- Sicherheitsverriegelungsmechanismus verhindert Missbrauch. (Keine Manipulation – gemäß EN 418)
- Einfaches Montieren und Abnehmen von Schalterblöcken mit integriertem Hebel.
- Fingerschutzmechanismus an Schaltereinheit standardmäßig enthalten.
- Installation mit runden oder gegabelten Crimp-Kabelschuhen oder mit Aderendhülsen.



Für die Installation zusätzlicher NOT-AUS-Taster

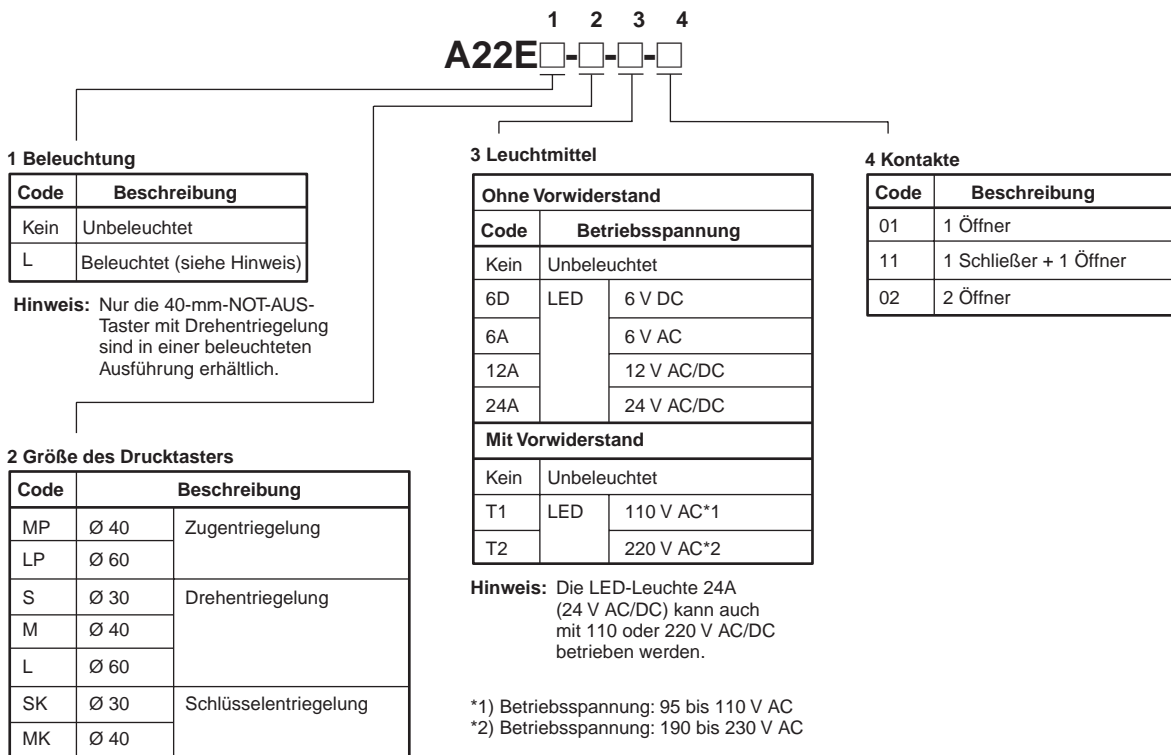


Kodierung der Produktbezeichnung

Erläuterung der Modellnummer

Komplettgeräte

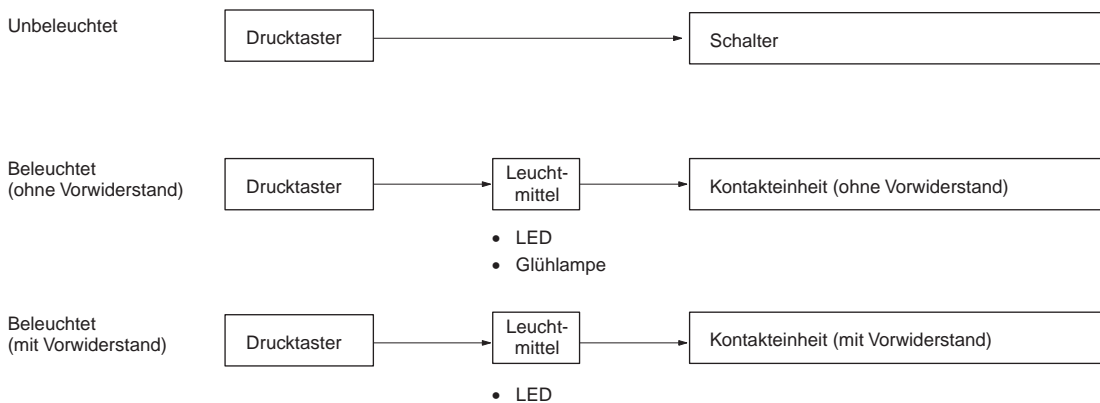
Geliefert als Bausatz mit Drucktaster, Lampe (nur bei beleuchteten Modellen) und Kontakteinheit.



Einzelteile

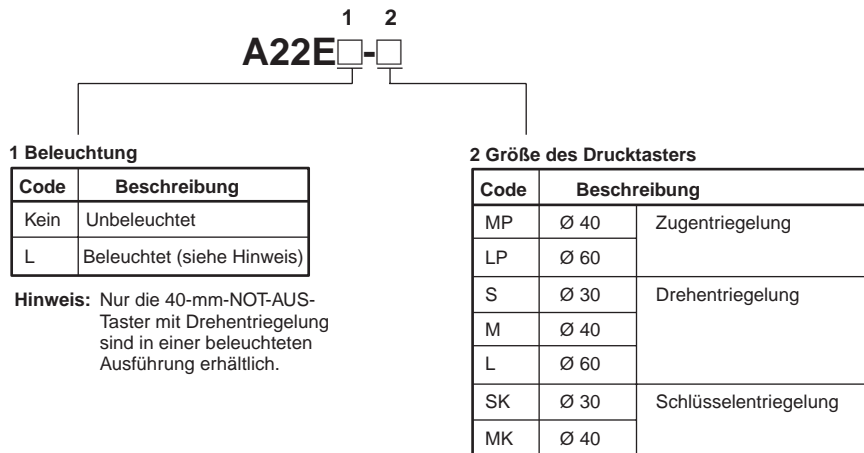
Drucktaster, Lampe oder Kontakteinheit können separat bestellt werden. Verwenden Sie diese Komponenten in Kombination mit Modellen, die nicht als Komplettgeräte erhältlich sind. Sie können auch als Ersatzteile für Wartungsarbeiten verwendet werden.

Mögliche Kombinationen

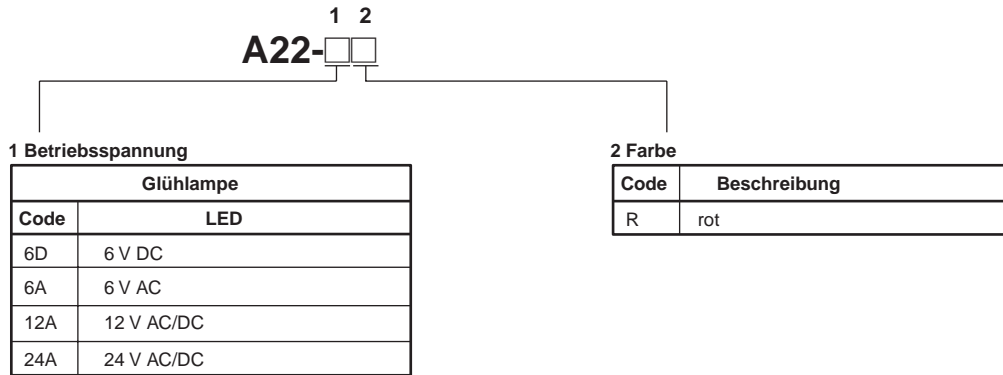


1. Drucktaster

Beleuchtet/Nicht beleuchtet

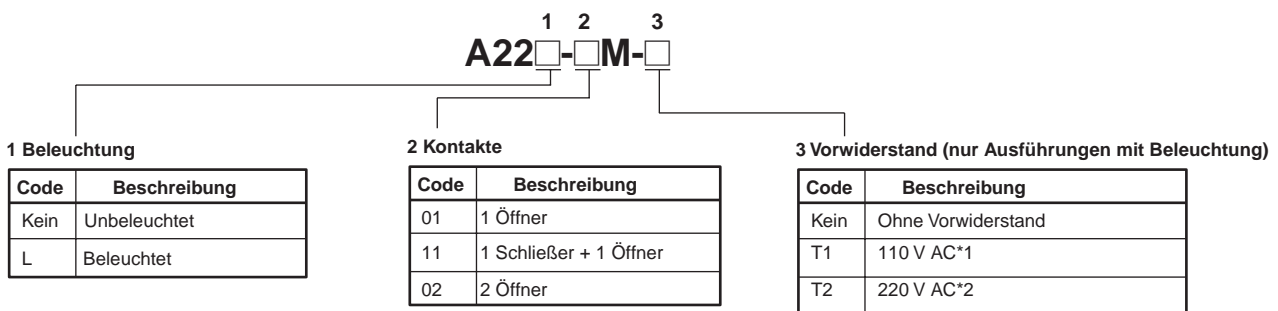


2. Beleuchtung



3. Kontakteinheit

Beleuchtet/Nicht beleuchtet



*1) Betriebsspannung: 95 bis 110 V AC



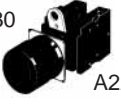


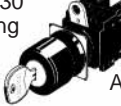

*2) Betriebsspannung: 190 bis 230 V AC

Bestellinformationen

Liste der Modelle

Komplettgeräte

Nicht beleuchtete Modelle

Produktansicht	Kontakte	Produktbezeichnung	Tasterfarbe
Betätigerelement mit Zugentriegelung, Ø 40  A22E-MP	1 Öffner	A22E-MP-01	Rot
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-MP-11	
	2 Öffner	A22E-MP-02	
Betätigerelement Ø 60 Zugentriegelung  A22E-LP	1 Öffner	A22E-LP-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-LP-11	
	2 Öffner	A22E-LP-02	
Betätigerelement Ø 30 Drehentriegelung  A22E-S	1 Öffner	A22E-S-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-S-11	
	2 Öffner	A22E-S-02	
Betätigerelement Ø 40 Drehentriegelung  A22E-M	1 Öffner	A22E-M-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-M-11	
	2 Öffner	A22E-M-02	
Betätigerelement Ø 60 Drehentriegelung  A22E-L	1 Öffner	A22E-L-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-L-11	
	2 Öffner	A22E-L-02	
Betätigerelement Ø 30 Schlüssellentriegelung  A22E-SK	1 Öffner	A22E-SK-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-SK-11	
	2 Öffner	A22E-SK-02	
Betätigerelement Ø 40 Schlüssellentriegelung  A22E-MK	1 Öffner	A22E-MK-01	
	1 Schließer/1 Öffner	A22E-MK-11	
	2 Öffner	A22E-MK-02	

A22E








Beleuchtete Modelle

Produktansicht	Kontakte	Beleuchtung	Nennspannung	Produktbezeichnung	Tasterfarbe
Betätigerelement Ø 40 Drehentriegelung 	1 Öffner	LED	6 V DC	A22EL-M-6D-01	Rot
			6 V AC	A22EL-M-6A-01	
			12 V AC/V DC	A22EL-M-12A-01	
			24 V AC/V DC	A22EL-M-24A-01	
	1 Schließer/1 Öffner		6 V DC	A22EL-M-6D-11	
			6 V AC	A22EL-M-6A-11	
			12 V AC/V DC	A22EL-M-12A-11	
			24 V AC/V DC	A22EL-M-24A-11	
	2 Öffner		6 V DC	A22EL-M-6D-02	
			6 V AC	A22EL-M-6A-02	
			12 V AC/V DC	A22EL-M-12A-02	
			24 V AC/V DC	A22EL-M-24A-02	
Betätigerelement Ø 40 Drehentriegelung mit Vorwiderstand 	1 Öffner	110 V AC	A22EL-M-T1-01		
	1 Schließer/1 Öffner	220 V AC	A22EL-M-T2-01		
		110 V AC	A22EL-M-T1-11		
	2 Öffner	220 V AC	A22EL-M-T2-11		
		110 V AC	A22EL-M-T1-02		
		220 V AC	A22EL-M-T2-02		


Einzelteile

Drucktaster

Nicht beleuchtet


Abdichtung und Größe	Öldichte IP65-Modelle		
	Klein (Ø 30 mm)	Mittel (Ø 40 mm)	Groß (Ø 60 mm)
Zugentriegelung	---	A22E-MP 	A22E-LP 
Druck-Verriegelung, Dreh-Entriegelung	A22E-S 	A22E-M 	A22E-L 
Druck-Verriegelung, Schlüssel-Entriegelung	A22E-SK 	A22E-MK 	---

Beleuchtet

Abdichtung und Größe	IP65
	Mittel (Ø 40)
Druck-Verriegelung, Dreh-Entriegelung	A22EL-M 


Beleuchtung

LED

Nennspannung  LED	6 V DC	6 V AC	12 V AC/V DC	24 V AC/V DC	Extrahell 24 V AC/V DC
Rot	A22-6DR	A22-6AR	A22-12AR	A22-24AR	A22-24ASR

Hinweis: Verwenden Sie für Beleuchtung mit Vorwiderstand Beleuchtung A22-24AR.

Glühlampe



Nennspannung	6 V AC	14 V AC	28 V AC	130 V AC
	A22-5	A22-12	A22-24	A22-H1

Kontakteinheit (Standardlast)

Ohne Vorwiderstand



Klassifizierung		Unbeleuchtet 	Beleuchtet 
Produktansicht			
Ausführung		tastend	tastend
Kontakte			
Für Standardlasten	1 Schließer	A22-10M	A22L-10M
	1 Öffner	A22-01M	A22L-01M
	1 Schließer + 1 Öffner	A22-11M	A22L-11M
	2 Schließer	A22-20M	A22L-20M
	2 Öffner	A22-02M	A22L-02M

Mit Vorwiderstand

Klassifizierung		Beleuchtet (110 V AC) 	Beleuchtet (220 V AC) 
Produktansicht			
Ausführung		tastend	tastend
Kontakte			
Für Standardlasten	1 Schließer	A22L-10M-T1	A22L-10M-T2
	1 Öffner	A22L-01M-T1	A22L-01M-T2
	1 Schließer + 1 Öffner	A22L-11M-T1	A22L-11M-T2
	2 Schließer	A22L-20M-T1	A22L-20M-T2
	2 Öffner	A22L-02M-T1	A22L-02M-T2

Hinweis: 1. Die Abbildungen oben beziehen sich auf den Kontakt mit 2 Schließern.
2. Verwenden Sie bei Beleuchtung A22-24AR.


Zubehör (gesondert erhältlich)

Artikel	Produktansicht	Klassifizierung		Modellbezeichnung	Anmerkungen
Kontaktelemente		1 Schließer		A22-10	Standardmäßig mitgeliefert. Bestellen Sie Kontaktelemente nur, wenn Sie sie hinzufügen oder ersetzen möchten.
		1 Öffner		A22-01	
Lampensockel		Direkte Beleuchtung		A22-TN	Verwendet beim Wechsel der Beleuchtungsmethode.
		Beleuchtung mit Vorwiderstand	110 V AC	A22-T1	
			220 V AC	A22-T2	
Montageclip		Für Modelle mit tastender Funktion		A22-3200	Standardmäßig mitgeliefert. Bestellen Sie Montageclips nur, wenn Sie separat gekaufte Kontaktelemente und Lampensockel befestigen möchten.
		Für Modelle mit rastender Funktion		A22-3210	
Verdrehsicherungsring		Abgerundete Form		A22Z-3360	Der Ring ist mit einem Verriegelungszapfen ausgestattet. Dieser Zapfen wird verwendet, wenn eine sicherere Montage erforderlich ist.
Blindstopfen		Rund		A22Z-3530	Kann zur zukünftigen Erweiterung in die vorgestanzten Bedienpaneellöcher gesteckt werden. Die Farbe ist Schwarz.
Isolierstoffgehäuse		Ein Loch		A22Z-B101	Material: Polycarbonatharz
		Ein Loch, gelb (für Not-Aus)		A22Z-B101Y	
		Zwei Löcher		A22Z-B102	
		Drei Löcher		A22Z-B103	
Kabelverschraubung		Verwendbarer Kabeldurchmesser	Ø 7 bis 9	A22Z-3500-1	Kunststoffverschraubung zur Einführung eines Kabels in das Isolierstoffgehäuse
			Ø 9 bis 11	A22Z-3500-2	
Dichtring mit Ø 25		—		A22Z-R25	Kann in Loch mit Ø 25 mm in Bedienpaneel gesteckt werden. Da er nicht mit der Tastereinheit verbunden ist, ist er separat zu bestellen.
Unterlegschilder für Not-Aus		Ø 60 mm, schwarze Buchstaben auf gelbem Grund		A22Z-3466-1	Aufschrift "EMERGENCY STOP".
		Ø 90 mm, schwarze Buchstaben auf gelbem Grund		A22Z-3476-1	
Lampenzieher		—		A22Z-3901	Gummiwerkzeug zum einfachen Austauschen von Lampen
Befestigungswerkzeug		—		A22Z-3905	Werkzeug zum Anziehen von Muttern auf der Rückseite des Bedienpaneels
Sicherungsraute		---		A22Z-3380	Zum Befestigen des Hebels auf dem Taster.

Technische Daten

Eingehaltene Normen

Prüfinstitut	Normen	Dokumentennr.
UL (siehe Hinweis)	UL508	E41515
AZCO	EN60947-5-1	C9805502

Hinweis: UL-zugelassen für CSA C22.2, Nr. 14 und ausgestattet mit dem cUL--Zeichen.

Von Normen zugelassene Nennwerte

- UL, cUL (Dokumentennr. E41515)
6 A bei 220 V, 10 A bei 110 V AC
- EN60947-5-1 (Niederspannungsrichtlinie)
Nennstrom: 10 A; Nennspannung: 220 V AC

Nennwerte

Kontakte (Standardlast)

Nenn-Dauerstrom	Nennspannung	Nennstrom (A)			
		AC15 (induktive Last)	AC12 (ohmsche Last)	DC13 (induktive Last)	DC12 (ohmsche Last)
10 A	24 V AC	10	10	---	---
	110 V AC	5	10		
	220 V AC	3	6		
	380 V AC	2	3		
	440 V AC	1	2		
	24 V DC	---	---	1,5	10
	110 V DC			0,5	2
	220 V DC			0,2	0,6
	380 V DC			0,1	0,2

Hinweis:1. Die Werte für Nennstrom werden entsprechend der Testbedingungen bestimmt. Die obigen Nennwerte wurden bei Tests unter den folgenden Bedingungen erhalten.

- (1) Umgebungstemperatur: $20 \pm 2^\circ\text{C}$
- (2) Luftfeuchtigkeit: $65 \pm 5\%$
- (3) Betriebsfrequenz: 20 Schaltspiele/Minute

2. Minimale Schaltlast: 10 mA bei 5 V DC

Kontakte (Mikrolast)

Verwendbare Nennlast	Minimale Schaltlast
50 mA bei 5 V DC (ohmsche Last)	1 mA bei 5 V DC

LED-Anzeigen ohne Vorwiderstand

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
6 V DC	60 mA	6 V DC $\pm 5\%$
6 V AC	60 mA	6 V AC/V DC $\pm 5\%$
12 V AC/V DC	30 mA	12 V AC/V DC $\pm 5\%$
24 V AC/V DC	15 mA	24 V AC/V DC $\pm 5\%$

Extrahelle LED-Anzeige

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
24 V AC/V DC	15 mA	24 V AC/V DC $\pm 5\%$

Glühlampe

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
6 V AC/V DC	200 mA	5 V AC/V DC
14 V AC/V DC	80 mA	12 V AC/V DC
28 V AC/V DC	40 mA	24 V AC/V DC
130 V AC/V DC	20 mA	100 V AC/V DC

Beleuchtung mit Vorwiderstand

Nennspannung	Betriebsspannung	Passende Lampe (BA9S/13□ Gold)
110 V AC	95 bis 115 V AC	LED
220 V AC	190 bis 230 V AC	(A22-24A□)

Technische Daten

Angabe		Not-Aus-Schalter	
		Nicht beleuchtetes Modell: A22E	Beleuchtetes Modell: A22EL
Zulässige Schaltfrequenz	Mechanisch	30 Schaltspiele/Minute max.	
	Elektrisch	30 Schaltspiele/Minute max.	
Isolationswiderstand		Min. 100 MΩ (bei 500 V DC)	
Isolationsprüfspannung		2.500 V AC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Klemmen derselben Polarität 2.500 V AC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Klemmen unterschiedlicher Polarität und auch zwischen jeder Klemme und Erde	
Vibrationsfestigkeit		Fehlfunktion (siehe Hinweis 2): 10 bis 55 Hz, 1,5-mm-Doppelamplitude	
Stoßfestigkeit	Mechanisch	1.000 m/s ²	
	Fehlfunktion (siehe Hinweis 2)	250 m/s ² max.	
Lebensdauer	Mechanisch	Betriebsart tastend: Min. 300.000 Schaltspiele	
	Elektrisch	Min. 300.000 Schaltspiele	
Umgebungstemperatur (siehe Hinweis 1)		Betrieb: -20 °C bis 70 °C Lagerung: -40 °C bis 70 °C	Betrieb: -20 °C bis 55 °C Lagerung: -40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit		Betrieb: 35 % bis 85 %	
Schutzklasse		IP65 (öldicht)	IP65
Schutz gegen elektrischen Schlag		Klasse II	
PTI (Kriechstromfestigkeit)		175	
Verschmutzungsgrad		3 (IEC947-5-1)	

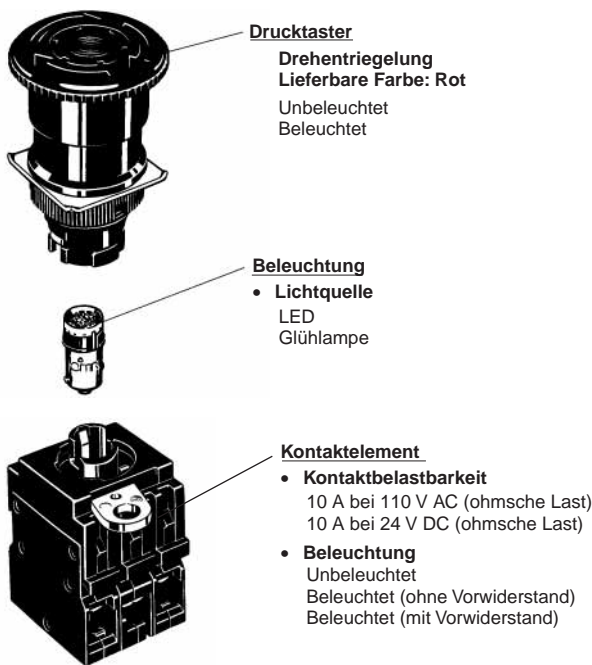
Hinweis:1.ohne Vereisung oder Kondensation.
2.Fehlfunktion innerhalb 1 ms.

Betriebseigenschaften (für 1 Schließer/1 Öffner)

Artikel	Not-Aus-Taster	
	Druckverriegelung/ Drehentriegelung	
	A22E, A22EL	
Gesamtbetätigungskraft (TTF – Total travel force) max.	44,1 N	
Gesamtweg (TT - Total travel)	10±1 mm	
Rückstellkraft (RF – Releasing Force) min.	0,25 N·m max. (siehe Hinweis)	

Hinweis:Drehmoment für Not-Aus-Drucktaster.

Bezeichnungen



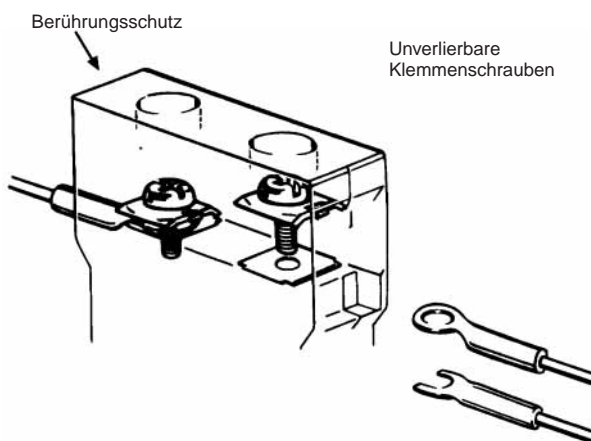
Diese Abbildung zeigt eine Ausführung mit Beleuchtung.

Sicherheitsverriegelungsmechanismus zur Verhinderung von Manipulation.



Mit diesem Taster können Geräte in einem Notfall absichtlich gestoppt werden. Wenn der Drucktaster versehentlich berührt wird, wird der Kontakt nicht betätigt, es sei denn, der Drucktaster erreicht die Verriegelungsposition.

Bei diesem Schalter kommt ein Fingerschutzmechanismus zum Einsatz, der elektrische Schläge verhindert. Zudem ist er mit einem Mechanismus versehen, der verhindert, dass sich Schraubklemmen lösen, und der den Anschluss sowohl an runde als auch gegabelte Crimp-Kabelschuhe ermöglicht.



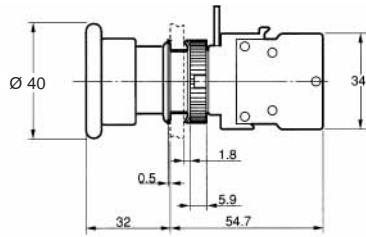
A22E

Abmessungen

Hinweis: Alle Werte sind Millimeterwerte, falls nicht anders angegeben.

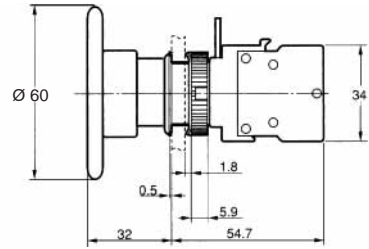
A22E-MP

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 40 mm / Zugentriegelung



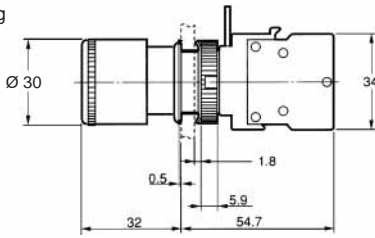
A22E-LP

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 60 mm / Zugentriegelung



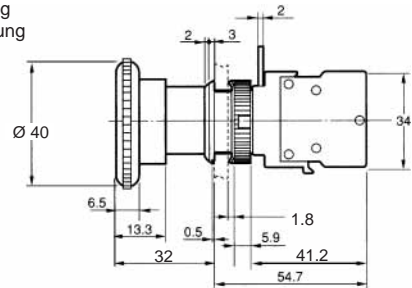
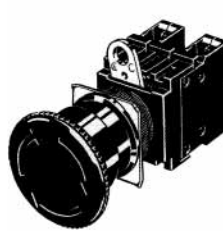
A22E-S

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 30 mm / Drehentriegelung



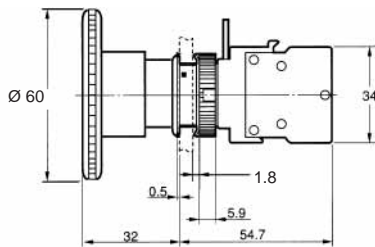
A22E-M

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 40 mm / Drehentriegelung



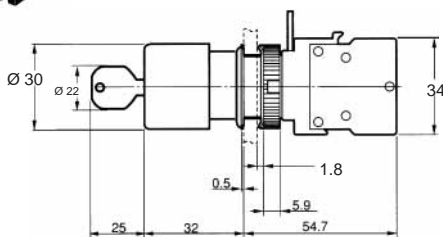
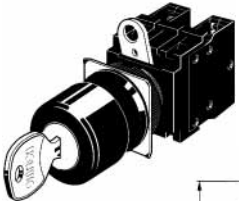
A22E-L

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 60 mm / Drehentriegelung



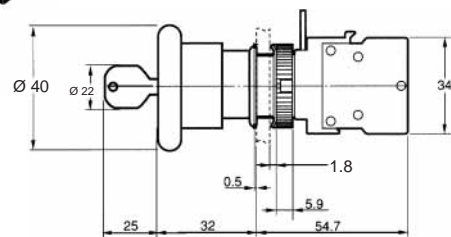
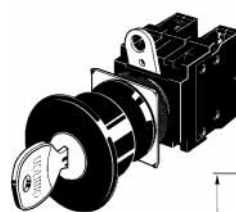
A22E-SK

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 30 mm / Schlüsselentriegelung



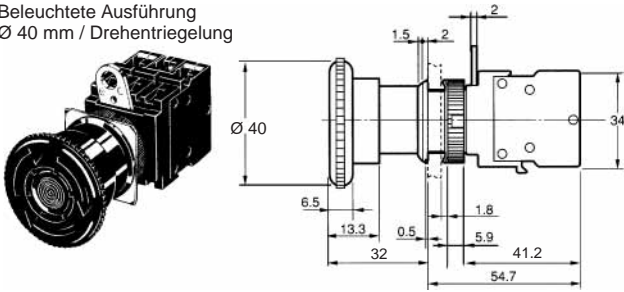
A22E-MK

Unbeleuchtete Ausführung
Ø 40 mm / Schlüsselentriegelung



A22EL-M

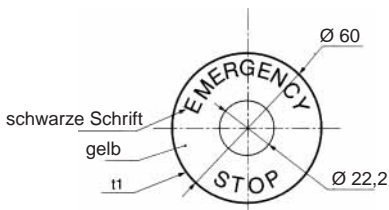
Beleuchtete Ausführung
 Ø 40 mm / Drehentriegelung



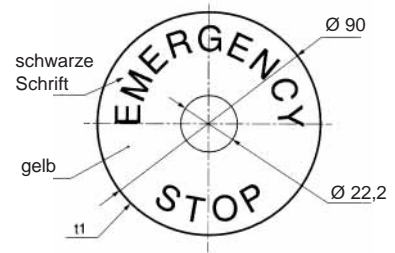
Abmessungen von Zubehör

Schild für NOT-AUS-Taster

A22Z-3466-1

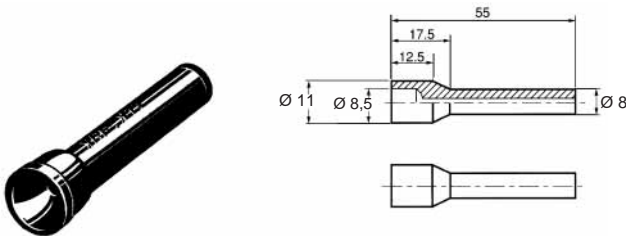


A22Z-3476-1



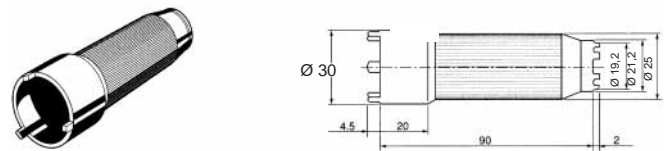
Lampenzieher

A22Z-3901



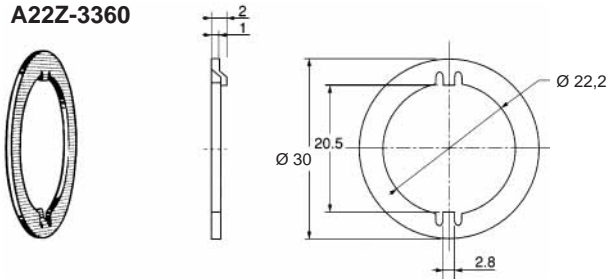
Montagewerkzeug

A22Z-3905



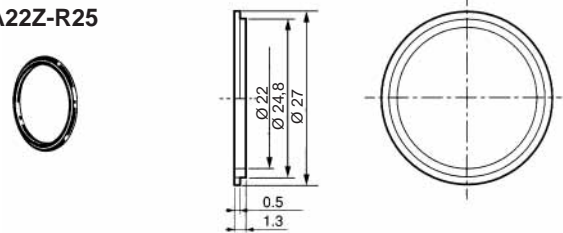
Verdrehsicherungsring

A22Z-3360



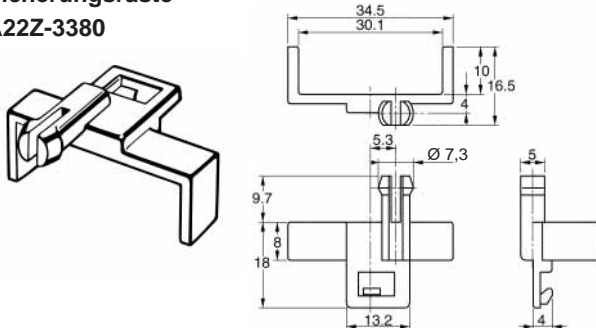
Dichtring Ø 25

A22Z-R25



Sicherungsraute

A22Z-3380

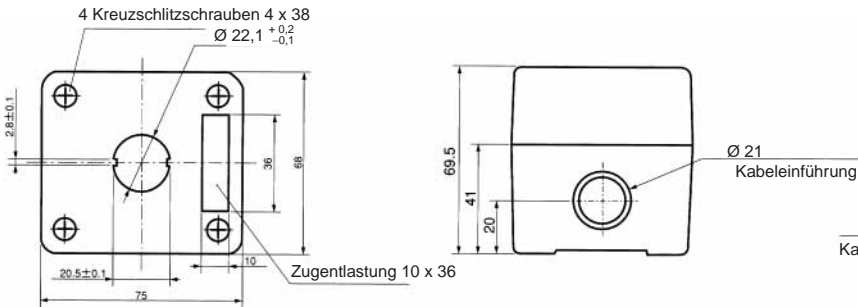


Isolierstoffgehäuse

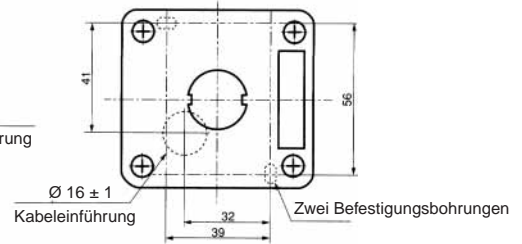
A22Z-B10□



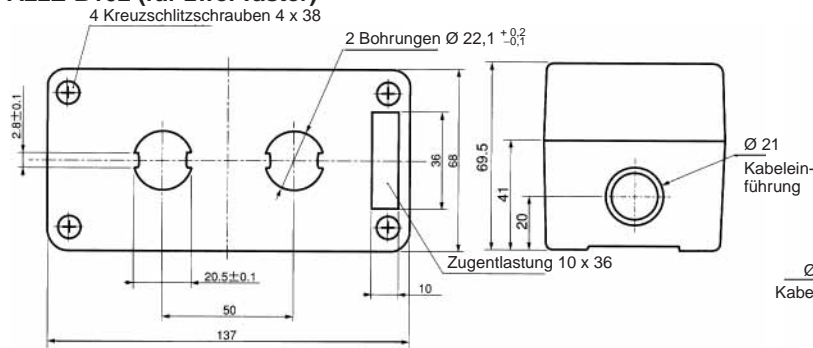
A22Z-B101 (für einen Taster)
A22Z-B101Y



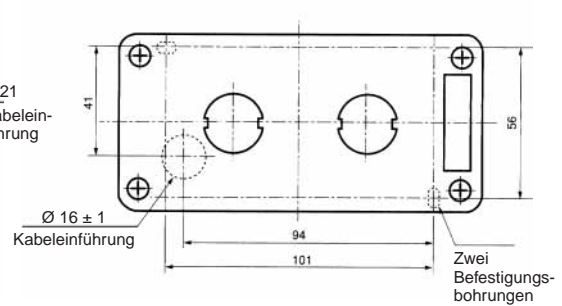
Kabeleinführung (Ansicht von oben)



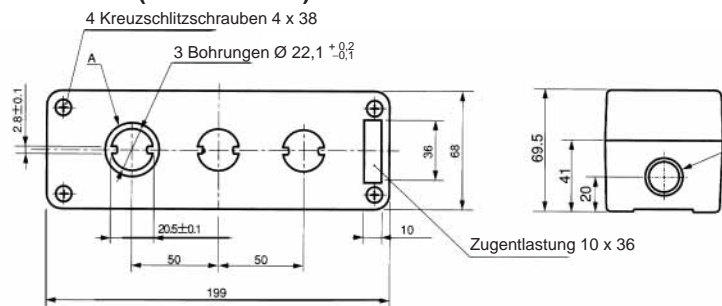
A22Z-B102 (für zwei Taster)



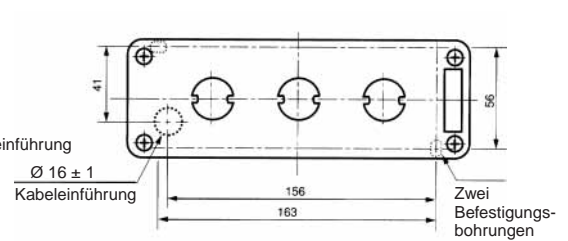
Kabeleinführung (Ansicht von oben)



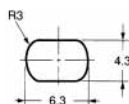
A22Z-B103 (für drei Taster)



Kabeleinführung (Ansicht von oben)

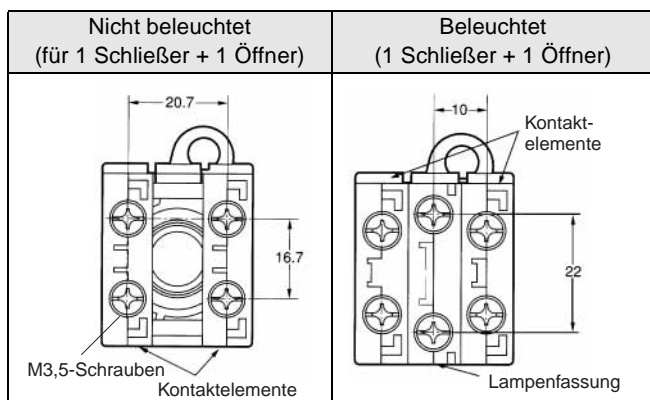


Befestigungsbohrung



Klemmenbelegung

Klemmenbelegung (Ansicht von unten)

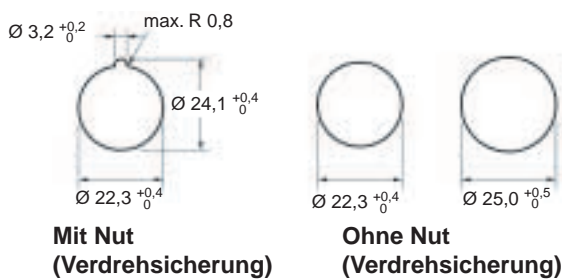


Klemmenbelegung

Typ	Klemmenbelegung
Nicht beleuchtet	<p>Ansicht von unten</p>
Beleuchtet ohne Vorwiderstand	<p>Ansicht von unten</p>
Beleuchtet mit Vorwiderstand	<p>Ansicht von unten</p>

Hinweis: Die oben gezeigten Klemmenbelegungen sind Beispiele für 1 Schließer + 1 Öffner.

Bedienpaneelausschnitte



Hinweis: 1. Wenn Sie eine Beschichtung, z. B. Farbe, auf das Bedienpaneel auftragen, sollten die Abmessungen nach dem Auftragen der Beschichtung im Bereich folgender Werte liegen.

- Empfohlene Bedienpaneeldicke: 1 bis 5 mm.
- Verwenden Sie beim Befestigen an einem Bedienpaneel mit 25-mm-Löchern einen Ring vom Typ A22Z-R25.

Installation

Befestigung am Bedienpaneel

Befestigen der Druckastereinheit am Bedienpaneel

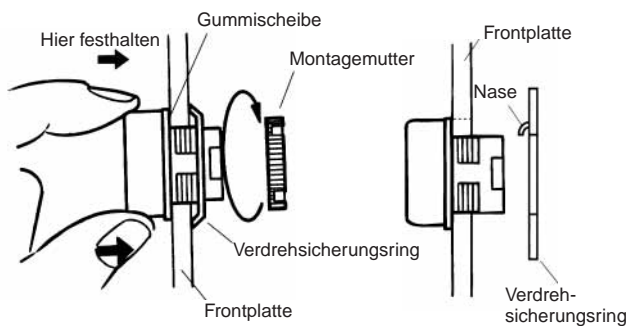
Setzen Sie die Druckastereinheit (Drucktaster usw.) an der Vorderseite des Bedienpaneels ein, setzen Sie den Verdrehsicherungsring und die Befestigungsmutter von der Rückseite auf, und ziehen Sie die Mutter an. Achten Sie vor dem Anziehen darauf, dass die Gummischeibe zwischen Druckastereinheit und Bedienpaneel liegt.

Legen Sie bei Verwendung eines Hinweisschildrahmens jeweils eine Gummischeibe zwischen Hinweisschildrahmen und Bedienpaneel sowie zwischen Bedienungseinheit und Hinweisschildrahmen. (Bei Bestellung eines Schildträgers wird eine Gummischeibe mitgeliefert.)

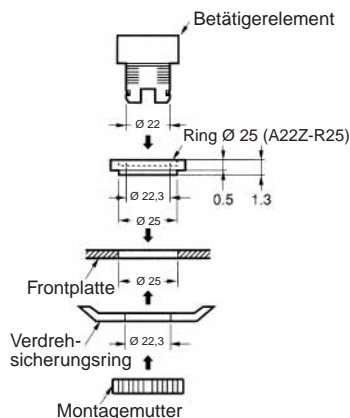
Richten Sie den Verdrehsicherungsring mit der Rille im Gehäuse aus, und setzen Sie den Verdrehsicherungsring so ein, dass sich sein Rand auf der Bedienpaneelseite befindet.

Ziehen Sie die Befestigungsmutter mit einem Drehmoment zwischen 0,98 und 1,96 Nm an.

Ersetzen Sie bei Verwendung eines Verdrehsicherungsring den mitgelieferten Verdrehsicherungsring, stecken Sie den hervorstehenden Teil in den Verriegelungsschlitz, und ziehen Sie die Befestigungsmutter an.

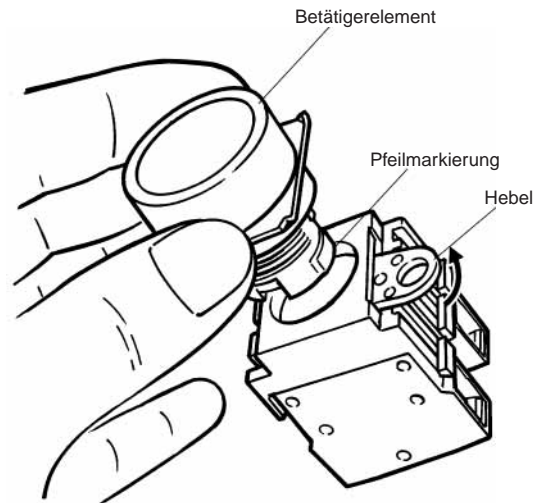


Wenn der Durchmesser des Bedienpaneelausschnitts 25 mm beträgt, entfernen Sie die mitgelieferte Gummischeibe, und befestigen Sie den 25-mm-Ring wie unten gezeigt. (Da der A22Z-R25 nicht mit der Tastereinheit verbunden ist, ist er separat zu bestellen.)



Befestigen des Drucktasters an der Kontakteinheit

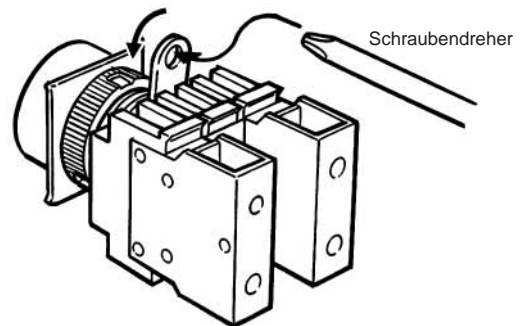
Setzen Sie den Drucktaster in die Kontakteinheit ein, und richten Sie dabei das Pfeilzeichen auf dem Gehäuse am Hebel an den Schalterblöcken aus. Bewegen Sie dann den Hebel in die durch den Pfeil auf der folgenden Abbildung angezeigte Richtung.



Entfernen der Kontakteinheit

Bewegen Sie den Hebel in die durch den Pfeil auf der folgenden Abbildung angezeigte Richtung, und ziehen Sie an der Druckastereinheit bzw. der Kontakteinheit.

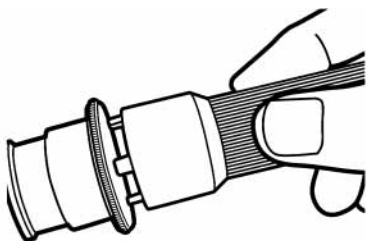
Da der Hebel ein Loch mit einem Innendurchmesser von 6,5 mm besitzt, können Sie den Hebel in die angegebene Richtung bewegen, indem Sie einen Schraubendreher in das Loch einführen und diesen bewegen.



Montage der Druckastereinheit

Not-Aus-Taster

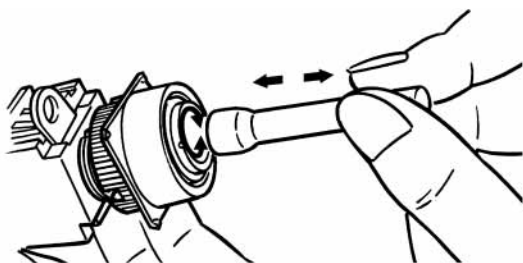
Setzen Sie den Vorsprung des Montagewerkzeugs (A22Z-3905) in den Aufsatzschlitz, und drehen Sie dann, um den Drucktaster zu entfernen.



Einbauen/Ausbauen der Lampe

Einbauen/Ausbauen von der Bedienpaneelvorderseite aus

Setzen Sie den Lampenzieher (A22Z-3901) in die Lampe ein, und drehen Sie dann den Abzieher bei gleichzeitigem Drücken.



Einbauen/Ausbauen an der Kontakteinheit

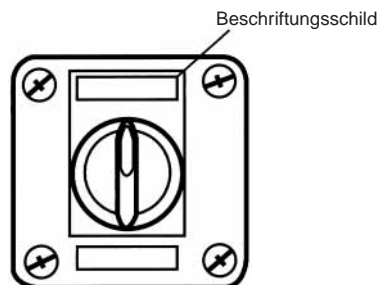
Fassen Sie die Lampe mit den Fingern, und drehen Sie sie dann, wobei Sie sie gegen die Kontakteinheit drücken (Bajonettverschluss).



Isolierstoffgehäuse

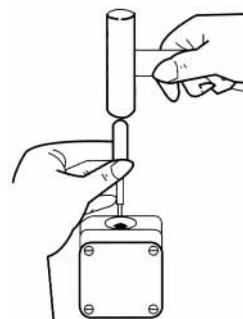
Befestigen des Tasters

Es kann das Beschriftungsschild in Standardgröße verwendet werden. Befestigen Sie das Schild wie in folgender Abbildung gezeigt: Befestigen Sie den Schalter auf dieselbe Weise wie bei einem normalen Bedienpaneel.



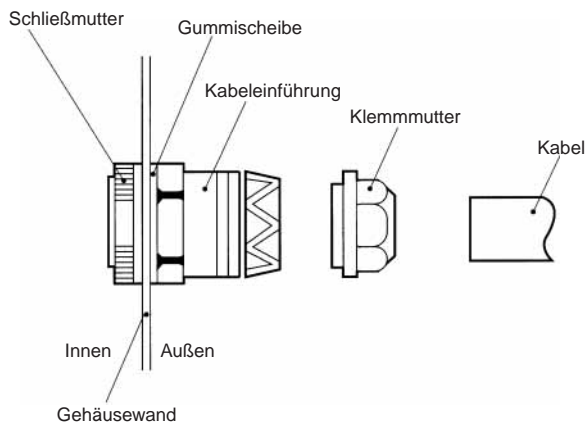
Ausstechen eines Kabeleinführungslochs

Platzieren Sie bei angebrachter Abdeckung die Spitze eines Schraubendrehers dort auf der Vorderseite, wo sich das Kabeleinführungsloch befinden soll, und schlagen Sie auf den Schraubendreher, um das Loch auszustechen. Wenn Sie versuchen, auf der anderen Seite des Gehäuses ein Loch auszustechen, wird das Gehäuse beschädigt.



Befestigen der Kabelverschraubung

1. Setzen Sie die Verschraubung in das Kabeleinführungsloch im Gehäuse ein, und befestigen Sie ihn mit der Befestigungsmutter im Gehäuse.
2. Öffnen Sie ein Loch im dünnen Abschnitt der Gummischeibe.
3. Stecken Sie die Klemmmutter über das Kabel, stecken Sie das Kabel in die Verschraubung, und ziehen Sie die sechseckige Mutter an, um das Kabel zu befestigen.

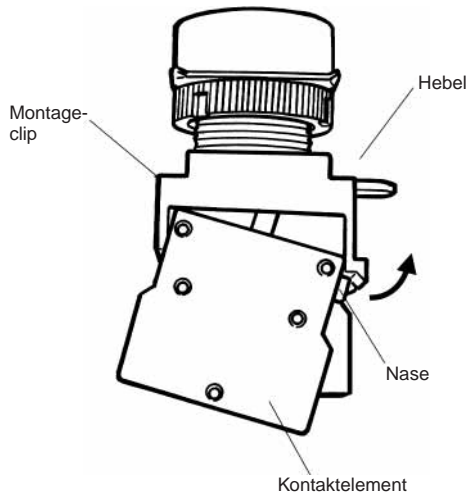


Kabeldurchmesser	Kabelverschraubung
Ø 7 bis 9 mm	A22Z-3500-1
Ø 9 bis 11	A22Z-3500-2

Einbauen/Entfernen der Kontaktelemente

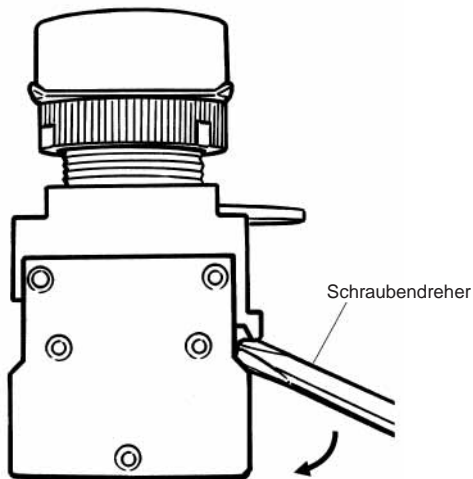
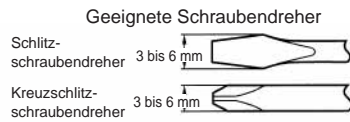
Einbauen der Kontaktelemente

Haken Sie den kleinen Vorsprung am Befestigungsclip in die Rille an der anderen Seite des Hebels ein, und drücken Sie das Kontaktelement in die durch den Pfeil auf der folgenden Abbildung angezeigte Richtung.



Entfernen der Kontaktelemente

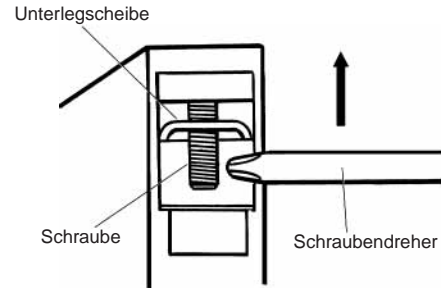
Setzen Sie einen Schraubendreher zwischen Befestigungsclip und Kontaktelement, und drücken Sie den Schraubendreher in die durch den Pfeil auf folgender Abbildung angezeigte Richtung nach unten.



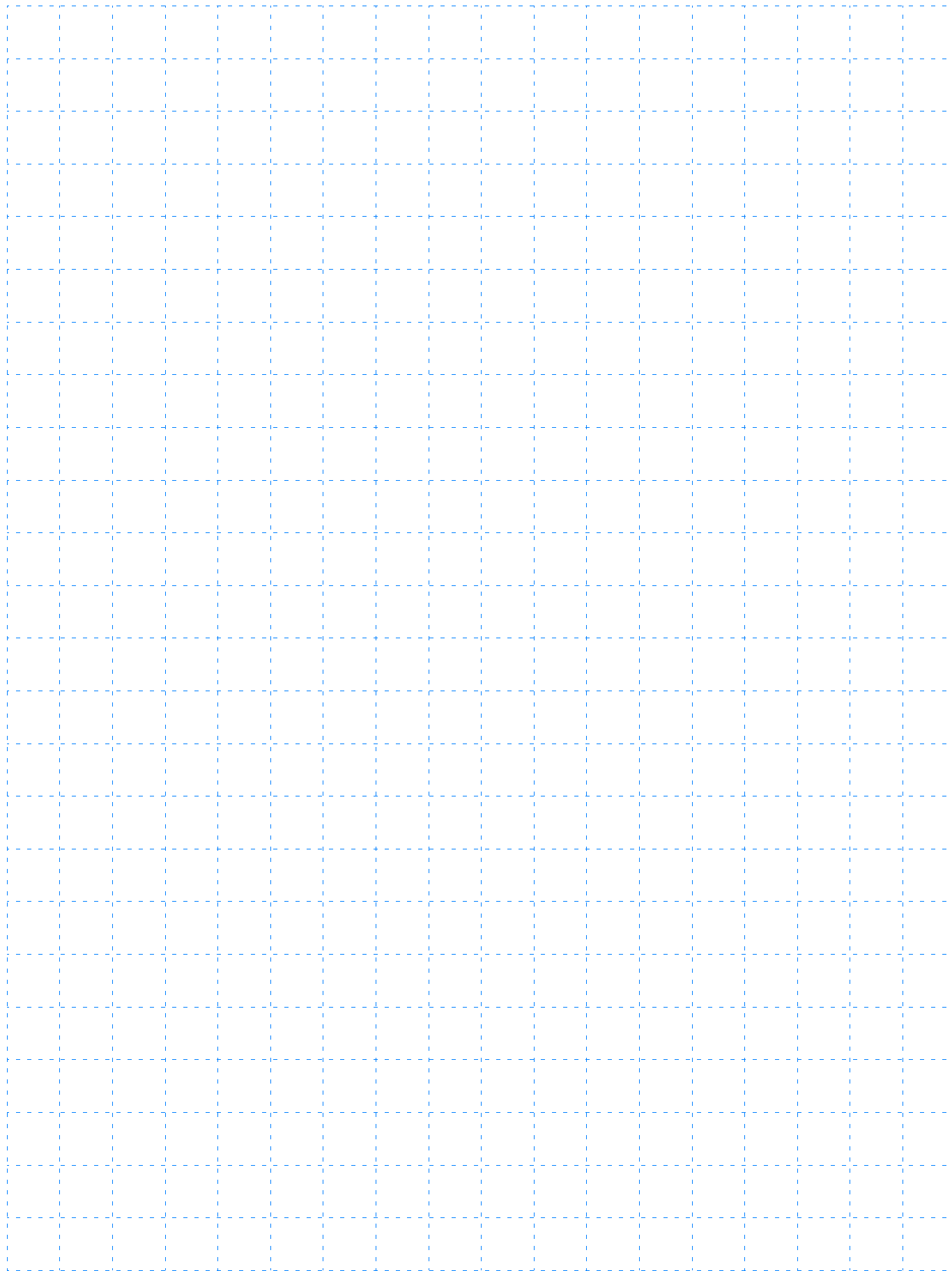
Verdrahtung

Verdrahtung runder Crimp-Kabelschuhe

Lösen Sie die Schraubklemme aus der Kontakteinheit, bis sie vollständig aus der Rille klappt, setzen Sie, wie in folgender Abbildung gezeigt, einen Schraubendreher an, und drücken Sie die Scheibe in die durch den Pfeil auf der folgenden Abbildung angezeigte Richtung nach oben, um sie vorübergehend zu befestigen. Nun kann ein runder Crimp-Kabelschuh angeschlossen werden. Befestigen Sie nach Einsetzen des Kabelschuhs die Schrauben zur vollständigen Verdrahtung.



Notizen



A22E

Not-Aus-Taster

A165E

Einbaudurchmesser von 16 mm

- Modulare Bauweise und einfache Installation
- Zwangsöffnungs-Mechanismus mit minimalem Kontaktabstand von 3 mm gemäß EN60947-5-1, \ominus . (Nur für Öffner-Kontakte)
- Entspricht EN418, EN60947-5-1.
- Mit Sicherheitsverriegelung zum Verhindern von Überlastung.
- Modulare Bauweise ermöglicht das Abnehmen des Schalters zum einfacheren Anschließen sowie eine einfachere Handhabung.
- Hohe Schutzklasse, IP65
- Geringe Montagetiefe, weniger als 28,5 mm unter Montageplatte
- Schnelles und einfaches Zusammenbauen, Einrast-schalter.
- A165E ist klar erkennbar sowie deutlich sichtbar und stoppt einen gefährlichen Vorgang, ohne neue Gefahren hervorzurufen.



Kodierung der Produktbezeichnung

Erläuterung der Modellnummer

A165E-□□-□-□
1 2 3 4

1. Beleuchtet/Nicht beleuchtet

Keine: Nicht beleuchtet

L: Beleuchtet

2. Kopfgröße

S: Ø 30 mm

M: Ø 40 mm

3. Beleuchtung (Betriebsspannung/Nennspannung)

Keine: Nicht beleuchtet

24D: LED (24 VDC)

4. Kontakte

01: 1 Öffner

02: 2 Öffner

03U: 3 Öffner

Nur nicht beleuchtete, einteilige Modelle





Bestellinformationen

Liste der Modelle

Beleuchtung	Nennspannung	Drucktasterfarbe	Drucktastergröße	Anschluss	Kontakt	Standardlast (125 VAC bei 5 A, 250 VAC bei 3 A, 30 VDC bei 3 A)
LED	24 VDC	Rot	Ø 30 mm	Löt клемме	1 Öffner	A165E-LS-24D-01
					2 Öffner	A165E-LS-24D-02
Ohne	---				1 Öffner	A165E-S-01
			2 Öffner		A165E-S-02	
			3 Öffner		A165E-S-03U	
LED	24 VDC		Ø 40 mm		1 Öffner	A165E-LM-24D-01
		2 Öffner		A165E-LM-24D-02		
Ohne	---	1 Öffner		A165E-M-01		
			2 Öffner	A165E-M-02		
			3 Öffner	A165E-M-03U		

Hinweis:Die oben aufgeführten Modelle sind mit der Aufschrift "RESET" versehen. Modelle mit der Aufschrift "STOP" sind ebenfalls erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei einer OMRON-Vertretung in Ihrer Nähe.

Zubehör (Gesondert zu bestellen)

Beschreibung	Produktansicht	Typ	Modell	Sicherheitshinweise
Gelbes Schild		Gelb, Ø 45 mm	A16Z-5070	Verwenden Sie dieses Schild als NOT-AUS-Schild.
Plattenabdeckung		Rechteckig	A16ZJ-3003	Zur Abdeckung der Bedienpaneel-ausschnitte für die zukünftige Erweiterung des Bedienpaneels.
		Quadratisch	A16ZA-3003	
		Rund	A16ZT-3003	
Befestigungswerkzeug		---	A16Z-3004	Bei wiederholter Montage hilfreich. Achten Sie darauf, nicht übermäßig anzuziehen.
Lampenzieher		---	A16Z-5080	Geeignet zum Abziehen des Schalters und der LED.

Angaben

Eingehaltene Normen

Prüfstelle	Normen	Dokumentennr.
UL, cUL (siehe Hinweis)	UL508	E41515
AZCO	EN60947-5-1	C9805501

Hinweis:UL: UL508, cUL: CSA C22 Nr. 14

Von Normen zugelassene Nennwerte

UL, cUL

Nennspannung	Nennstrom	
	A165E-Serie	A165E-U-Serie
125 VAC	5 A (allgemeine Nutzung)	1 A (allgemeine Nutzung)
250 VAC	3 A (allgemeine Nutzung)	0,5 A (allgemeine Nutzung)
30 VDC	3 A (ohmsche Last)	1 A (ohmsche Last)

Nennwerte

Schalternennwerte

Nennspannung	Ohmsche Last	
	A165E-Serie	A165E□U-Serie
125 VAC	5 A	1 A
250 VAC	3 A	0,5 A
30 VDC	3 A	1 A
Minimale Last	150 mA bei 5 VDC	1 mA bei 5 VDC

Technische Daten

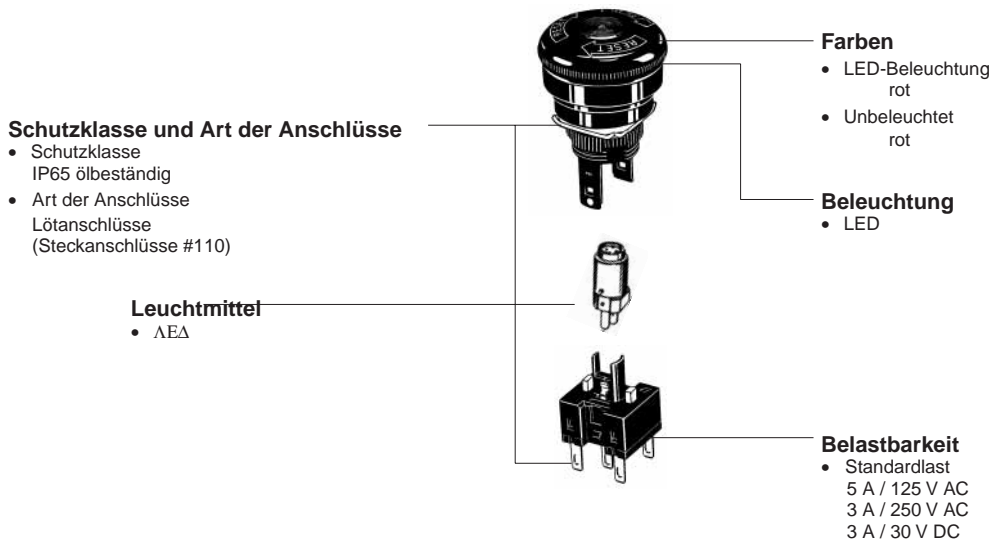
Einstellung		Not-Aus-Taster
Zulässige Betriebsfrequenz	Mechanisch	20 Schaltspiele/Minute max.
	Elektrisch	10 Schaltspiele/Minute max.
Isolationswiderstand		Min. 100 MΩ (bei 500 VDC)
Isolationsprüfspannung		1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Klemmen derselben Polarität 2.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Klemmen unterschiedlicher Polarität und auch zwischen jeder Klemme und Erde 1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Lampenklemmen (siehe Hinweis)
Vibrationsfestigkeit	Fehlfunktion	10 bis 55 Hz, 1,5-mm-Doppelamplitude (Fehlfunktion innerhalb 1 ms)
Stoßfestigkeit	Zerstörung	500 m/s ²
	Fehlfunktion	300 m/s ² max. (Fehlfunktion innerhalb 1 ms), 150 m/s ² max. bei A165E□U-Serie
Lebensdauer	Mechanisch	Min. 100.000 Schaltspiele
	Elektrisch	Min. 100.000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur		Bei Betrieb:-10 °C bis 55 °C (ohne Vereisung oder Kondensation) Bei Lagerung:-25 °C bis 65 °C (ohne Vereisung oder Kondensation)
Umgebungsluftfeuchtigkeit		Bei Betrieb:35 % bis 85 %
Schutzklasse elektrische Schläge		Klasse II
PTI (Kriechstromfestigkeit)		175
Verschmutzungsgrad		3
Gewicht		Ca. 16 g (bei Tastern mit 2-poligen Wechslern)

Hinweis:LED nicht befestigt. Testen Sie mit entfernter LED.

Betriebseigenschaften

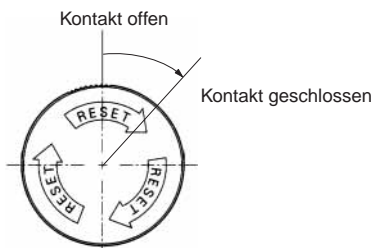
Merkmale	Eigenschaften
Betätigungskraft (OF – Operating Force) – max.	14,7 N
Rückstellkraft (RF – Releasing Force) – min.	0,1 N·m
Vorlaufweg (PT – Pretravel)	3,5 ± 0,5 mm (3 ± 0,5 mm bei A165E□U-Serie)

Bezeichnungen



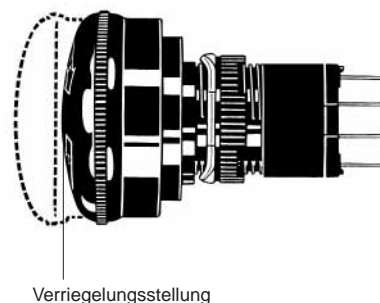
Hinweis: Der NOT-AUS-Taster A165E kann nur als Kompletgerät bestellt werden. Die unbeleuchteten Ausführungen sind nicht mit Leuchtmittel ausgestattet.

System mit Verriegelung durch Drücken und Drehtriegelung verhindert Missbrauch



Sicherheitsverriegelung verhindert Missbrauch

Selbst wenn der Taster versehentlich berührt wird, wird der Kontakt nicht betätigt, es sei denn, der Taster erreicht die Verriegelungsstellung.



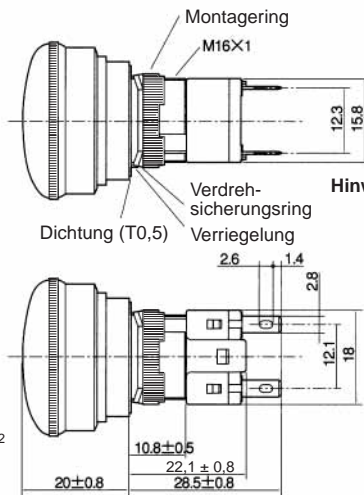
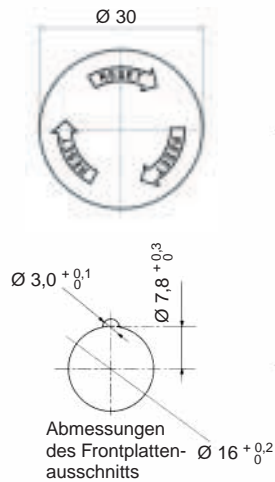
A165E

Abmessungen

Hinweis: Alle Werte sind Millimeterwerte, falls nicht anders angegeben.

A165E

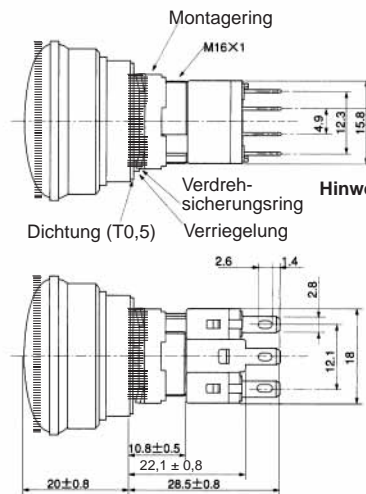
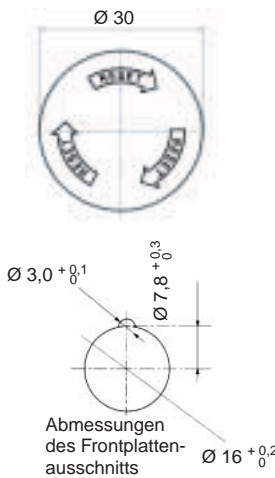
Unbeleuchtete Ausführung
Ø 30 mm



- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

A165E

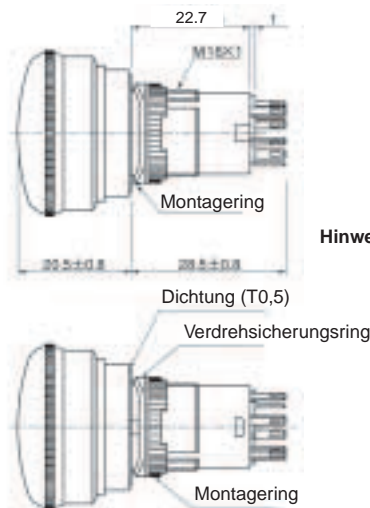
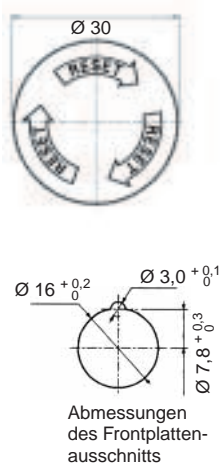
Beleuchtete Ausführung
Ø 30 mm



- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

A165E□U

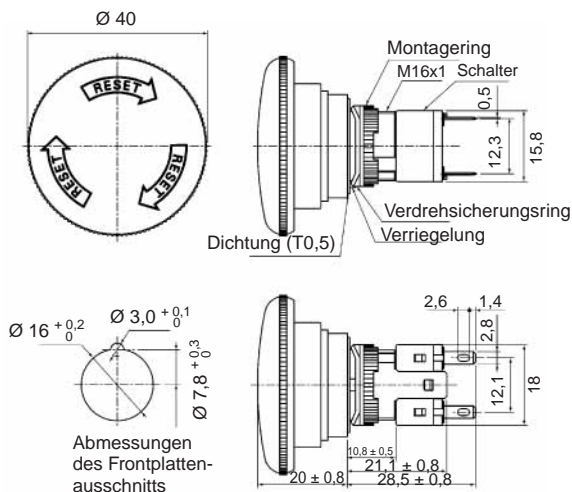
Einteilige Ausführung
Ø 30 mm



- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

A165E

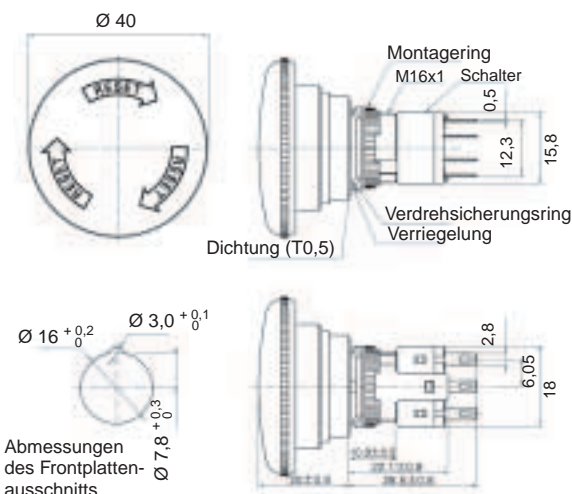
Unbeleuchtete Ausführung
Ø 40 mm



- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

A165E

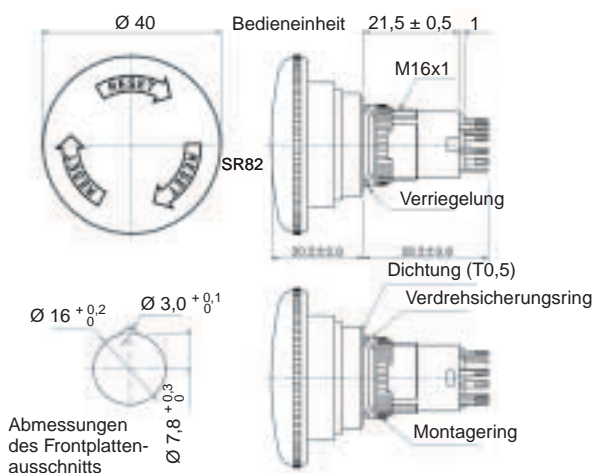
Beleuchtete Ausführung
Ø 40 mm



- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

A165E□U

Unbeleuchtete
einteilige Ausführung
Ø 40 mm

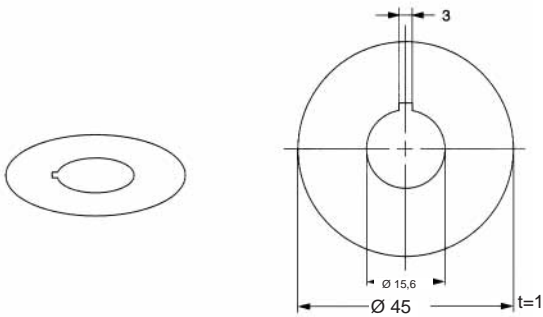


- Hinweis:**
1. Wenn eine Farbschicht auf die Frontplatte aufgetragen wird, müssen die angegebenen Abmessungen auch nach der Oberflächenbeschichtung eingehalten werden.
 2. Empfohlene Frontplattenstärke: 0,5 bis 3,2 mm

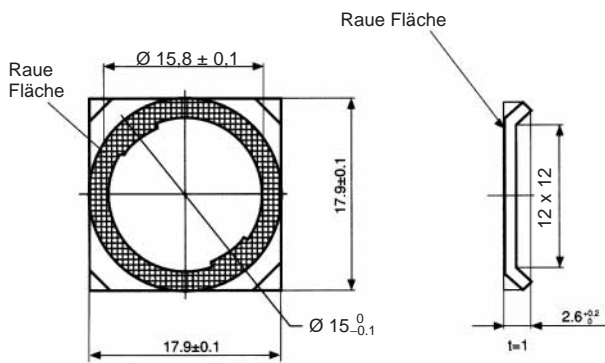
Zubehör

Gelbes Schild (Vinylchlorid)

A16Z-5070

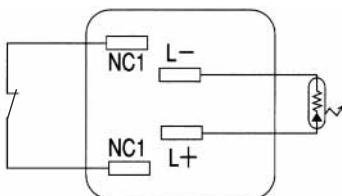


Verdrehsicherungsring

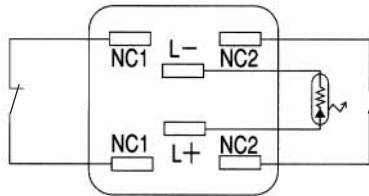


Klemmenbelegung

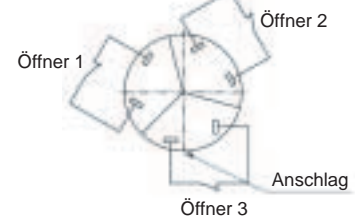
Einpolige Schalter



Zweipolige Schalter



Dreipolige Schalter



Hinweis: Anschlüsse L+ und L- nur bei Ausführungen mit Beleuchtung.

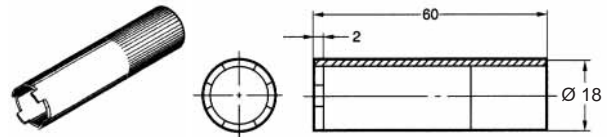
Blindstopfen

Wählen Sie eine geeignete Plattenabdeckung entsprechend der Plattenkonstruktion aus, und befestigen Sie diese an der Vorderseite der Platte. Die Abmessungen des Bedienpaneelausschnitts stimmen mit denen des Schalters überein.

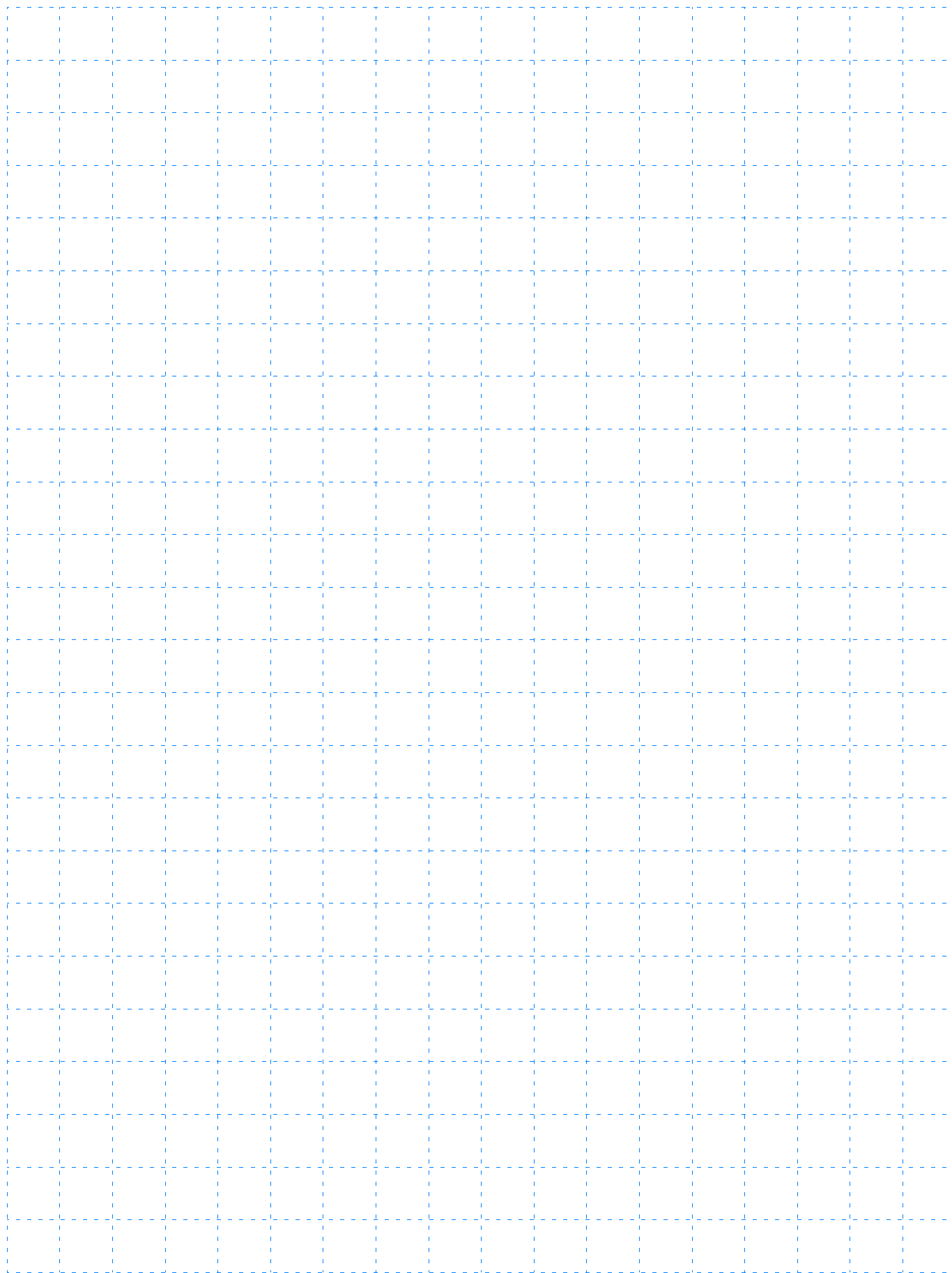
Rechteckig	Quadratisch	Rund

Schraubenbefestigung

A16Z-3004



Notizen



A165E