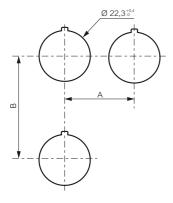
Bohrungen und Normen

BOHRPLÄNE

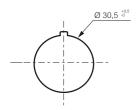


Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme

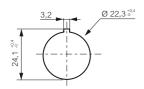
Abmessungen

	= 30	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
	= 33	Für Silikondichtungshaube IP 67
	= 40	Mit großem Einlegeschild
Α	> 40	Für Not-Aus Taster ø40
	> 45	Für Drehschalter mit Knebel lang
	= 38	Für superflachen Taster
	= 50	Bei 5-Fachadapter
	= 45	Mit oder ohne Einlegeschild (Standard)
_	= 54	Mit Doppeldrucktaster
В	= 77	Mit Doppeldrucktaster + Einlegeschild
	= 50	Joystick

BOHRUNG FÜR SUPERFLACHEN DRUCKTASTER

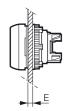


BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES VERDREHUNGSSCHUTZES (OPTIONAL)



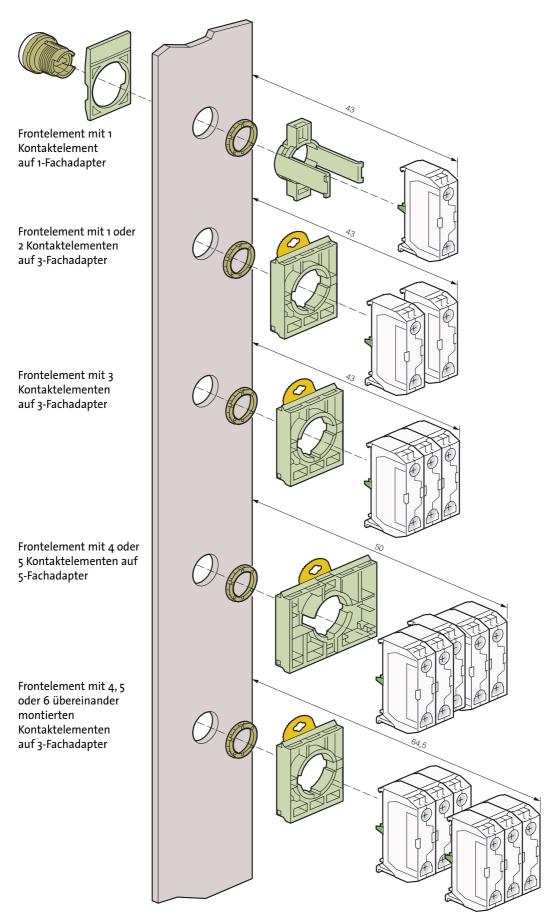
FRONTPLATTENSTÄRKE

E = 1 bis 6 mm



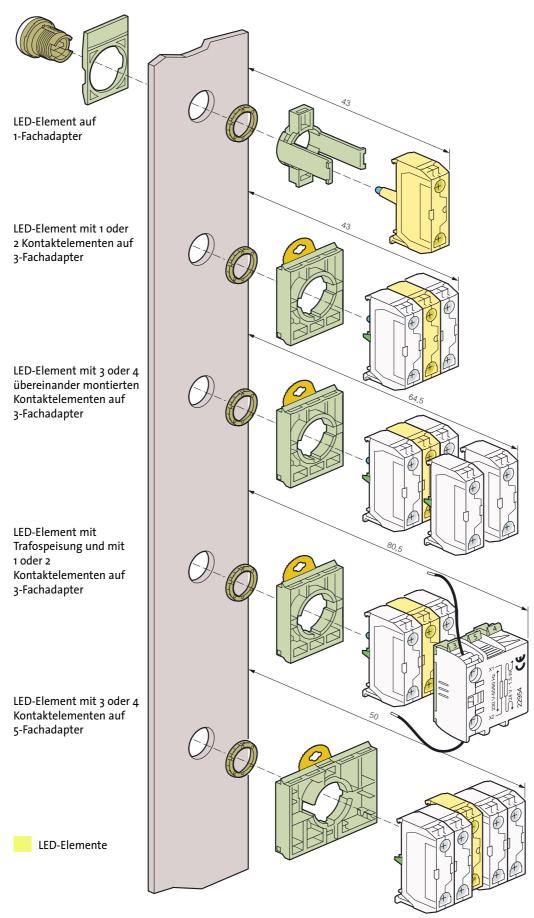
Montageanweisung ø 22

NICHT BELEUCHTBAR



Montageanweisung ø 22

BELEUCHTBAR



BACO

Technische Daten

► ALLGEMEIN

igenschaften	Daten	Normen
► Lagertemperatur	- 40 °C bis + 70 °C	
► Temperatur bei Verwendung	- 25 °C bis + 70 °C	
► Klimabeständigkeit	konstant feuchtwarm zyklisch feuchtwarm Beständigkeit bei Salzwassernebel	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
► Schutzart	IP 66 für Standardfrontelemente IP 67 für Frontelemente mit Dichtungshauben IP 66 für Gehäuse mit eingebauten Tasten IP 20 für Kontaktelemente für Kontaktelemente und Kompakt-Meldeleuchten Nema 4x, 12 und 13 für Frontelemente und Gehäuse mit eingebauten Tasten	NEMA Norm
► Schutz gegen mechanischen Schläge	IK 05 beleuchtbare und nicht beleuchtbare Frontelemente IK 07 Leergehäuse	IEC 50102
► Berührungsschutz	Klasse II	IEC 60947-5-1
Klemmenbezeichnung		IEC 60947-1
► Anzugsdrehmoment	für Muttern: 3 Nm empfohlen Klemmen: 1,2 Nm	
► Zulassungen	UL USA und Kanada BV Bureau Véritas OC/CB-Zertifizierung	UL 508 Réglement Marine IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
► Rüttelfestigkeit	3 Achsen	IEC 60068-2-6

Technische Daten

► KONTAKTELEMENTE

igenschaften für Schraubanschluss und Federzugklemme	Daten		Normen	
 Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad 3 	690 V AC 600 V AC		IEC/EN 60947-1 UL 508	
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß		IEC/EN 60947-5-1	
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV		1EC/EIN 00541-5-1	
			IFC C0047 F 1	
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 10 A DC13: 2,5 A		IEC 60947-5-1	
► Elektrische Leistung	Wechselstrom AC15 - A 600 Ue = 120 V, le = 6 A Ue = 240 V, le = 3 A Ue = 380 V, le = 1,9 A Ue = 480 V, le = 1,5 A Ue = 500 V, le = 1,4 A Ue = 600 V, le = 1,2 A	Gleichstrom DC13 - Q 600 Ue = 125 V, le = 0,55 A Ue = 250 V, le = 0,27 A Ue = 400 V, le = 0,15 A Ue = 500 V, le = 0,13 A Ue = 600 V, le = 0,1 A		
	Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und le = 5 mA Ausfallrate < 10 -8	- Elemente mit vergoldeten Ue = 5 V DC und le = 1 mA Ausfallrate < 10 -8	Kontakten	
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, le = 3 A Ue = 240 V, le = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, le = 0,22 A Ue = 250 V, le = 0,1 A		
► Anschlussquerschnitte	Feindrähtig ohne Aderendhülse: 0,5 mm 2 bis 2 x 2,5 mm 2 Feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 mm 2 bis 2 x 1,5 mm 2			
igenschaften Elemente mit Flachsteckanschluss	Daten		Normen	
 Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad 3 	320 V AC 300 V AC		IEC/EN60947-1 UL 508	
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß		IEC/EN 60947-5-1	
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV			
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC 15: 10 A DC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1	
► Elektrische Leistung	Wechselstrom AC15 - A 300 Ue = 120 V, le = 6 A Ue = 240 V, le = 3 A	Gleichstrom DC13 - Q 300 Ue = 125 V, le = 0,55 A Ue = 250 V, le = 0,27 A	IEC 60947-5-1	
	Mindestbetriebsstrom Ue = 24 V DC und le = 5 mA Ausfallrate < 10 -8			
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, le = 3 A Ue = 240 V, le = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, le = 0,22 A Ue = 250 V, le = 0,1 A		
► Größe Flachsteckanschluss	6,35 mm oder 2 x 2,8 mm			

Technische Daten

► KONTAKTELEMENTE

Eigenschaften Elemente mit Printanschluss	Daten		Normen
 Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad 3 	250 V AC 250 V AC		IEC/EN60947-1 UL 508
► NC-Kontakt	positive Öffnung gemäß		IEC/EN 60947-5-1
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 5 A DC13: 1 A		IEC 60947-5-1
► Elektrische Leistung	Wechselstrom AC 15 - B 300	Gleichstrom DC13 - R 300	IEC 60947-5-1
	Ue = 120 V, le = 3 A Ue = 240 V, le = 1,5 A	Ue = 125 V, le = 0,22 A Ue = 250 V, le = 0,1 A	IEC 60947-5-4
	Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 -8	- Elemente mit vergoldeten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10 -8	Kontakten
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für:		
	- AC15 - B 300	- DC13 - R 300	
	Ue = 120 V, le = 3 A Ue = 240 V, le = 1,5 A	Ue = 125 V, le = 0,22 A Ue = 250 V, le = 0,1 A	
► Durchmesser Printstifte	ø 1 mm	<u> </u>	

► LED-ELEMENTE FÜR BELEUCHTBARE FRONTELEMENTE UND LED-KOMPAKT-MELDELEUCHTEN

Eigenschaften	Daten	Normen
BemessungsisolationsspannungVerschmutzungsgrad 3	300 V	IEC/EN 60947-5-1
>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV (mit Filterelement Seite 64)	IEC/EN 60947-1
► Betriebsspannung	12 bis 24 V AC/DC 48 V AC/DC (für LED-Element) 130 V AC 230 V AC	
► Frequenz	50 oder 60 Hz	
► Lebensdauer bei Speisung mit Nennspannung	Rot und gelb: 100 000 Stunden bei 25 °C Andere Farben: 50 000 Stunden bei 25 °C	
► Verbrauch der LED-Elemente	Spannung: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

Technische Daten

► KOMPAKT-MELDELEUCHTEN BA9S

Eigenschaften	Daten	Normen		
► Bemessungsisolationsspannung	300 V	IEC 60947-5-1		
► Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	4 kV	IEC/EN 60947-1		
► Lampenleistung	2,6 W max.			

► FRONTELEMENTE

Eigenschaften	Daten	Normen
► Mechanische Lebensdauer (in Mio. Betätigungen)	Taster: 5 Drücken-Drücken: 0,5 Drehschalter: 0,3 Not-Aus Taster rastend EN418: 0,10 Not-Aus Taster rastend: 0,15	
► Betätigungskraft in N	Impuls + NO: 6,5 Impuls + NC: 4,5 Zusätzlicher NO-Kontakt: 4,5 Zusätzlicher NC-Kontakt: 3,0 Not-Aus Taster Zugentriegelung + NO + NC: 27 Not-Aus Taster Drehentriegelung + NO + NC: 22 Not-Aus Taster Zugentriegelung EN418 + NO + NC: 37 Not-Aus Taster Drehentriegelung EN418 + NO + NC: 60	
► Betätigungskraft in Nm	Drehschalter + NO: 0,04 Zusätzlicher NO-Kontakt: 0,03	

NOT-AUS TASTER - ÜBERLISTUNGSSICHER NACH EN418

Not-Aus Taster entsprechen der IEC 60947-5-5 und DIN EN 60204. Sie sind durch einen zwangsgeführten mechanischen Bewegungsablauf überlistungssicher nach EN418. Zum Schutz gegen versehentliches Betätigen muss ein Druckpunkt überwunden werden. Die Tasten rasten in gedrückter Stellung ein und werden durch eine Rechtsdrehung entriegelt. Durch die Formgebung des Betätigungselementes ist die Schalttaste blockiergeschützt. Das heißt, ein eingeleiteter Not-Aus-Vorgang kann nicht durch verklemmende Gegenstände unterbrochen werden.

Schaltpläne

ARBEITSWEISE DER KONTAKTE

Für Drehschalter 3 Stellungen Aktivierte Elemente





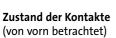


Nicht aktiviert Aktiviert





Stellung des Knebels (von vorn betrachtet)









FUNKTIONSWEISE JOYSTICK

2 Stellungen



	А	U	В
14	Χ		
12			Χ
24			Χ
- 22	Х		

4 Stellungen

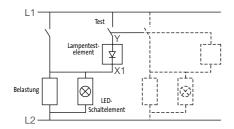
Kontakt von vorn betrachtet



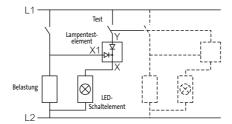
	A	С	0	В	D
14		Χ			
- 12					Х
24				Χ	
	Χ				

ANSCHLUSSSCHALTPLAN LAMPENTESTELEMENT UND LED-ELEMENT

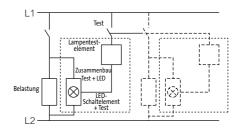
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC Test mit 1 Diode



Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC Test mit 2 Dioden



Für Speisung 130 V und 48 V AC Zusammenbau Test + LED (auf Anfrage)



MONTAGE AUF LEITERPLATTE

