

Komplettgeräte: Drehschalter \varnothing 22

IP 66

Komplettgeräte bestehend aus: Frontelemente, Adapter und Kontaktelemente mit Schraubanschluss



Technische Daten (Seite 94)
Vergleichstabelle (Seite 311)

Frontring Kunststoff verchromt - schwarzer Frontring auf Anfrage (siehe Formular Seite 79)

Nach Norm EN-IEC 60947-5-1

► DREHEND - NICHT BELEUCHTBAR

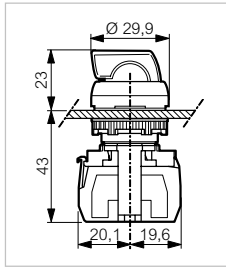
MIT KNEBEL KURZ

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21KE03B



Rastend - 90°

● Schwarz



Kontakt

NO 13 14

L21KE03B

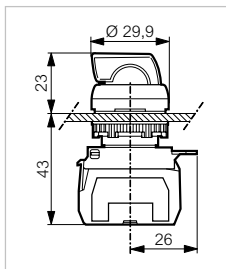
MIT KNEBEL KURZ

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MA03A



Rastend - 45°

● Schwarz



Kontakt

2 NO 13 14 23 24



L21MA03A

Tastend - 45°

● Schwarz



2 NO 13 14 23 24



L21MD03A

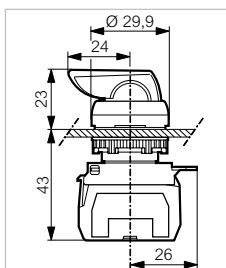
MIT KNEBEL LANG

3 Stellungen

Bestell-Nr.



L21MR03A



Rastend - 45°

● Schwarz



Kontakt

2 NO 13 14 23 24



L21MR03A

Tastend - 45°

● Schwarz



2 NO 13 14 23 24



L21MU03B

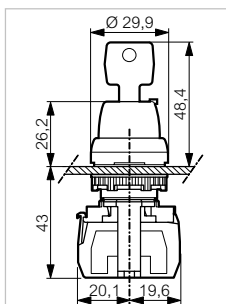
MIT SCHLÜSSEL

2 Stellungen

Bestell-Nr.



L21LA00G



Lieferung mit 2 Schlüsseln Nr. 455

Rastend - 45°

Schlüssel abziehbar
in Stellung 0



Kontakt

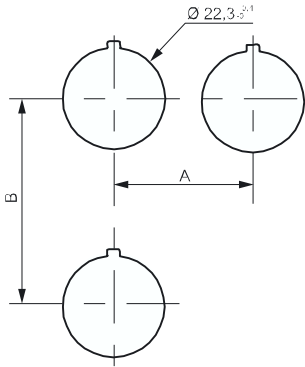
NO 13 14

L21LA00G

Bestellnummern in Fettdruck: ab Lager erhältliche Produkte

Bohrungen und Normen

BOHRPLÄNE

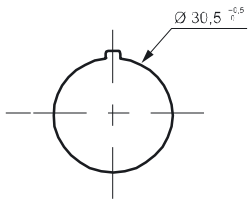


Für Geräte mit Schraubanschluss und Federzugklemme

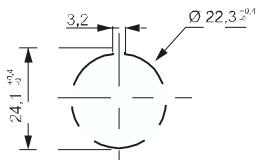
Abmessungen

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

BOHRUNG FÜR SUPERFLACHEN DRUCKTASTER

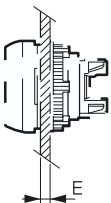


BOHRUNG BEI VERWENDUNG DES VERDREHUNGSSCHUTZES (OPTIONAL)



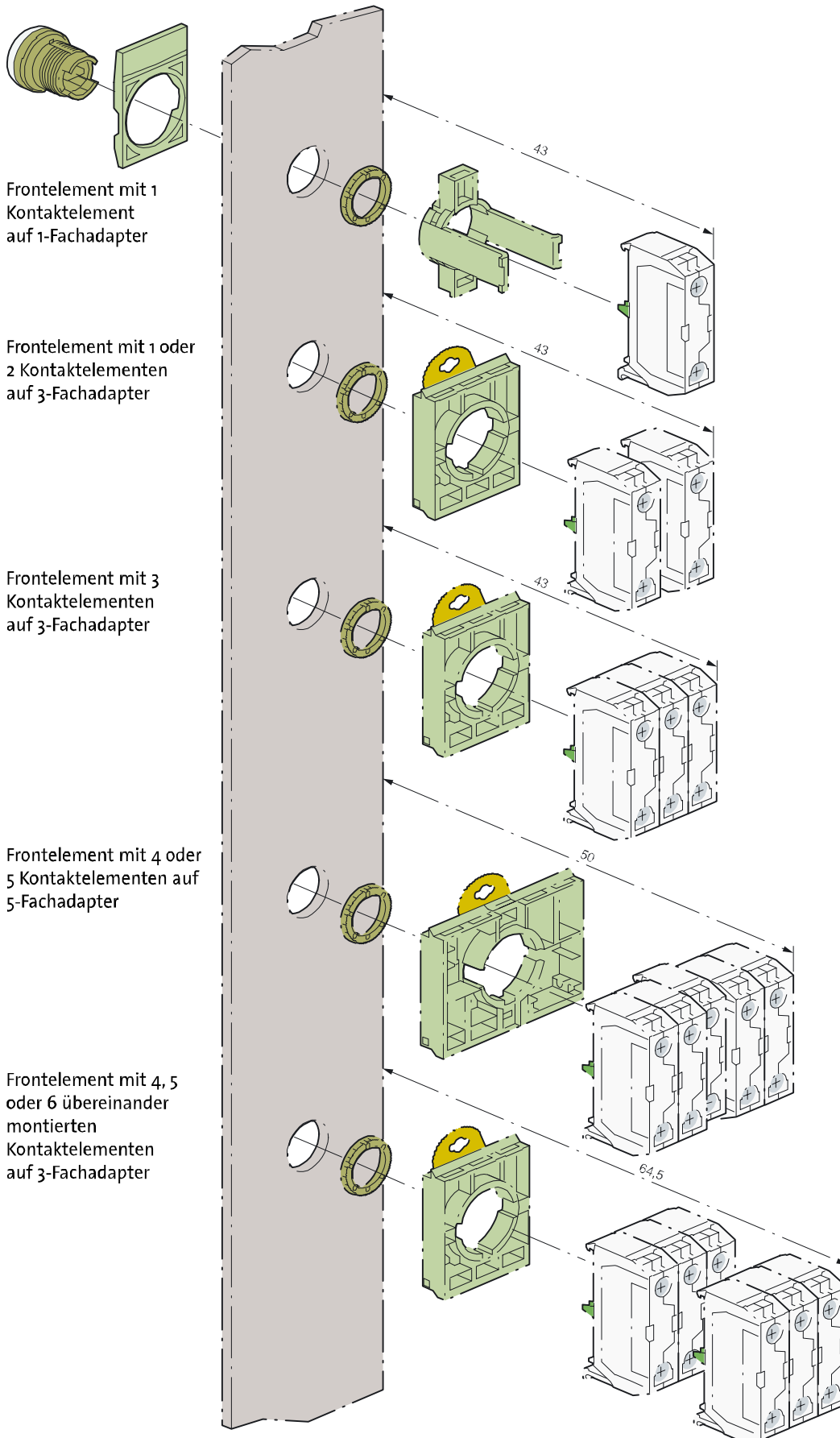
FRONTPLATTENSTÄRKE

E = 1 bis 6 mm



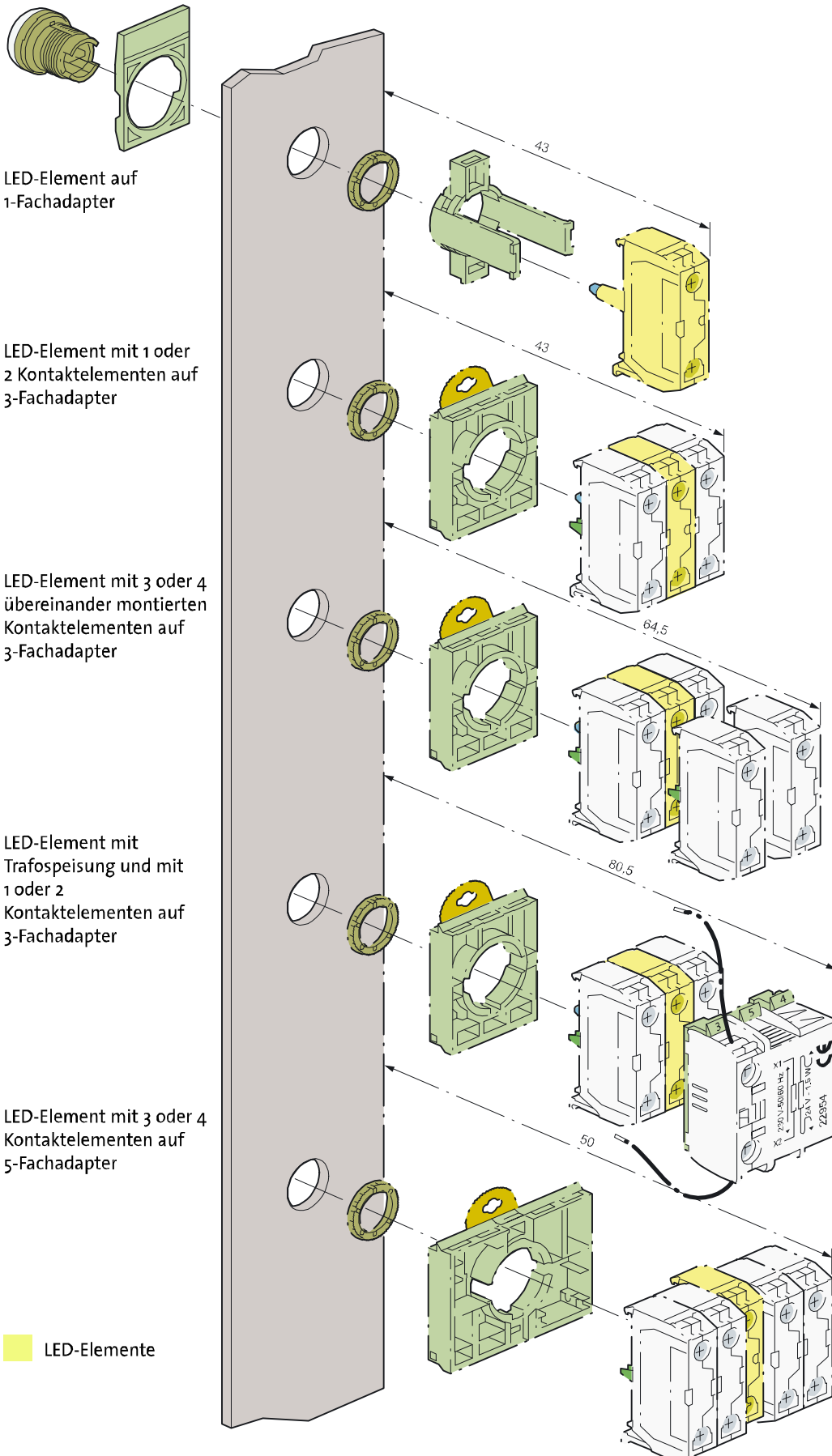
Montageanweisung ϕ 22

NICHT BELEUCHTBAR



Montageanweisung ϕ 22

BELEUCHTBAR



Technische Daten

▶ ALLGEMEIN

Eigenschaften	Daten	Normen
▶ Lagertemperatur	- 40 °C bis + 70 °C	
▶ Temperatur bei Verwendung	- 25 °C bis + 70 °C	
▶ Klimabeständigkeit	konstant feuchtwarm zyklisch feuchtwarm Beständigkeit bei Salzwasserdnebel	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	IEC 60529 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

Eigenschaften 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		
► Thermischer Dauerstrom, konventionell, im Freien	AC15: 10 A DC13: 2,5 A	IEC 60947-5-1	
► Elektrische Leistung	<p>Wechselstrom</p> <p>AC15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A</p> <p>Mindestbetriebsstrom</p> <p>- Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>Elektrische Lebensdauer</p> <p>1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>Gleichstrom</p> <p>DC13 - Q 600 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Ue = 400 V, Ie = 0,15 A Ue = 500 V, Ie = 0,13 A Ue = 600 V, Ie = 0,1 A</p> <p>- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► 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		
Eigenschaften 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	<p>Wechselstrom</p> <p>AC15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A</p> <p>Mindestbetriebsstrom</p> <p>Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10⁻⁸</p> <p>Elektrische Lebensdauer</p> <p>1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>Gleichstrom</p> <p>DC13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A</p> <p>- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► 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 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Gleichstrom DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Mindestbetriebsstrom - Standardelemente Ue = 24 V DC und Ie = 5 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	- Elemente mit vergoldeten Kontakten Ue = 5 V DC und Ie = 1 mA Ausfallrate < 10 ⁻⁸	
	Elektrische Lebensdauer 1 Mio. Zyklen für: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Durchmesser Printstifte	∅ 1 mm		

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

Eigenschaften	Daten	Normen
► Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad 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

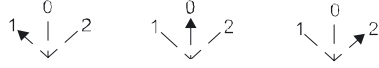
ARBEITSWEISE DER KONTAKTE

Für Drehschalter 3 Stellungen
Aktivierte Elemente

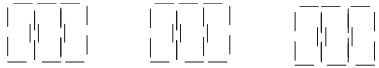
Kontakt von vorn betrachtet

Nicht aktiviert Aktiviert

Stellung des Knebels
(von vorn betrachtet)

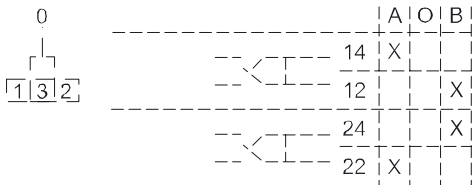


Zustand der Kontakte
(von vorn betrachtet)

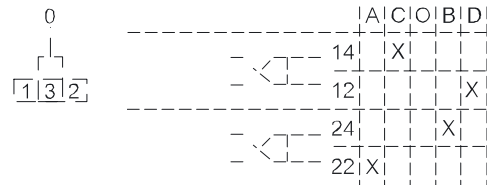


FUNKTIONSWEISE JOYSTICK

2 Stellungen

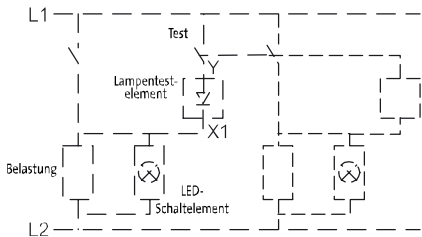


4 Stellungen

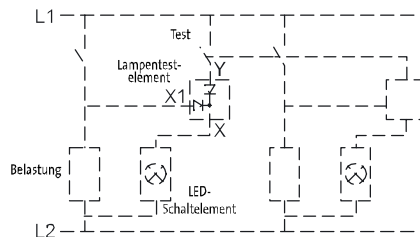


ANSCHLUSSSCHALTPLAN LAMPENTESTELEMENT UND LED-ELEMENT

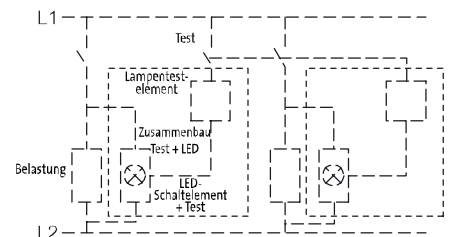
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 1 Diode



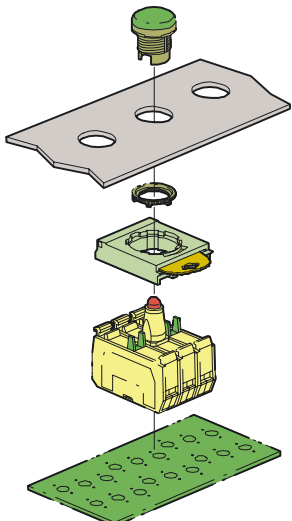
Für Speisung 24 V und 48 V AC/DC
Test mit 2 Dioden



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




MONTAGE AUF LEITERPLATTE



Complete units: Selector switches $\varnothing 22$

IP 66
 Complete units consisting of:
 - head
 - clip and screw electrical blocks assembled
 Plastic chrome bezel - Black bezel on request (form p. 79)
 Conform to IEC 60947-5-1

 Characteristics (p. 94)
 Cross reference list (p. 311)

▶ SELECTOR SWITCHES - NON ILLUMINATED

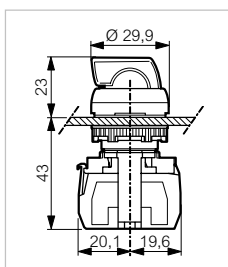
WITH HANDLE

2 positions

Cat. No.



L21KE03B



Stay-put positions - 90°

● Black

NO



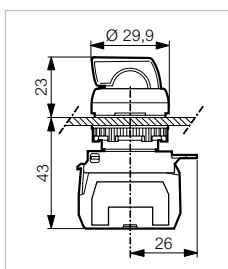
L21KE03B

WITH HANDLE

3 positions



L21MA03A



Stay-put positions - 45°

● Black

2 NO



L21MA03A

Spring return to 0 - 45°

● Black

2 NO



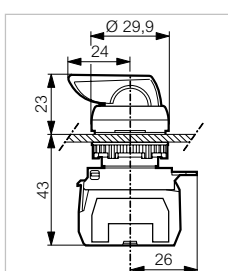
L21MD03A

WITH LONG HANDLE

3 positions



L21MR03A



Stay-put positions - 45°

● Black

2 NO



L21MR03A

Spring return to 0 - 45°

● Black

2 NO



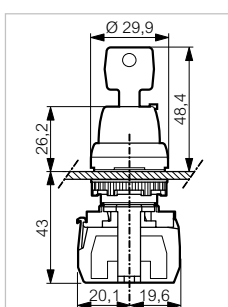
L21MU03B

WITH KEY

2 positions



L21LA00G



Supplied with 2 keys profile n°455

Stay-put positions - 45°

Key free in position 0

NO

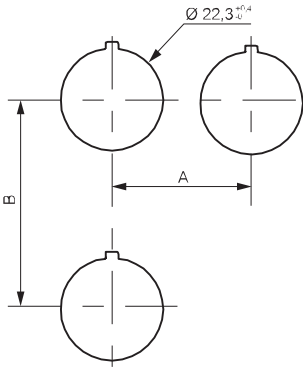


L21LA00G

Catalogue No. in bold: normally in stock at distribution outlets

Panel cut-out

DRILLING

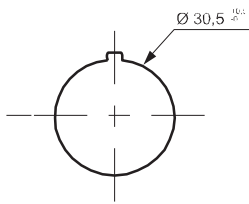


For heads equipped with electrical blocks with screw or plug-in terminals

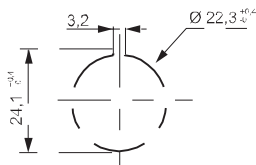
Minimum interval (mm)

	= 30	With or without legend (usual case)
	= 33	IP 67 (silicon shroud)
	= 40	With large legend plate
A	> 40	For mushroom head \varnothing 40
	> 45	For selector switch with long handle
	= 38	For super-flush button
	= 50	With 5 position clip
B	= 45	With or without legend plate (usual case)
	= 54	With double touch
	= 77	With double touch + legend plate
	= 50	Joystick

DRILLING FOR SUPER-FLUSH BUTTON

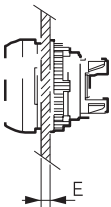


DRILLING WHEN USING THE ANTI-ROTATION RING (OPTIONAL)



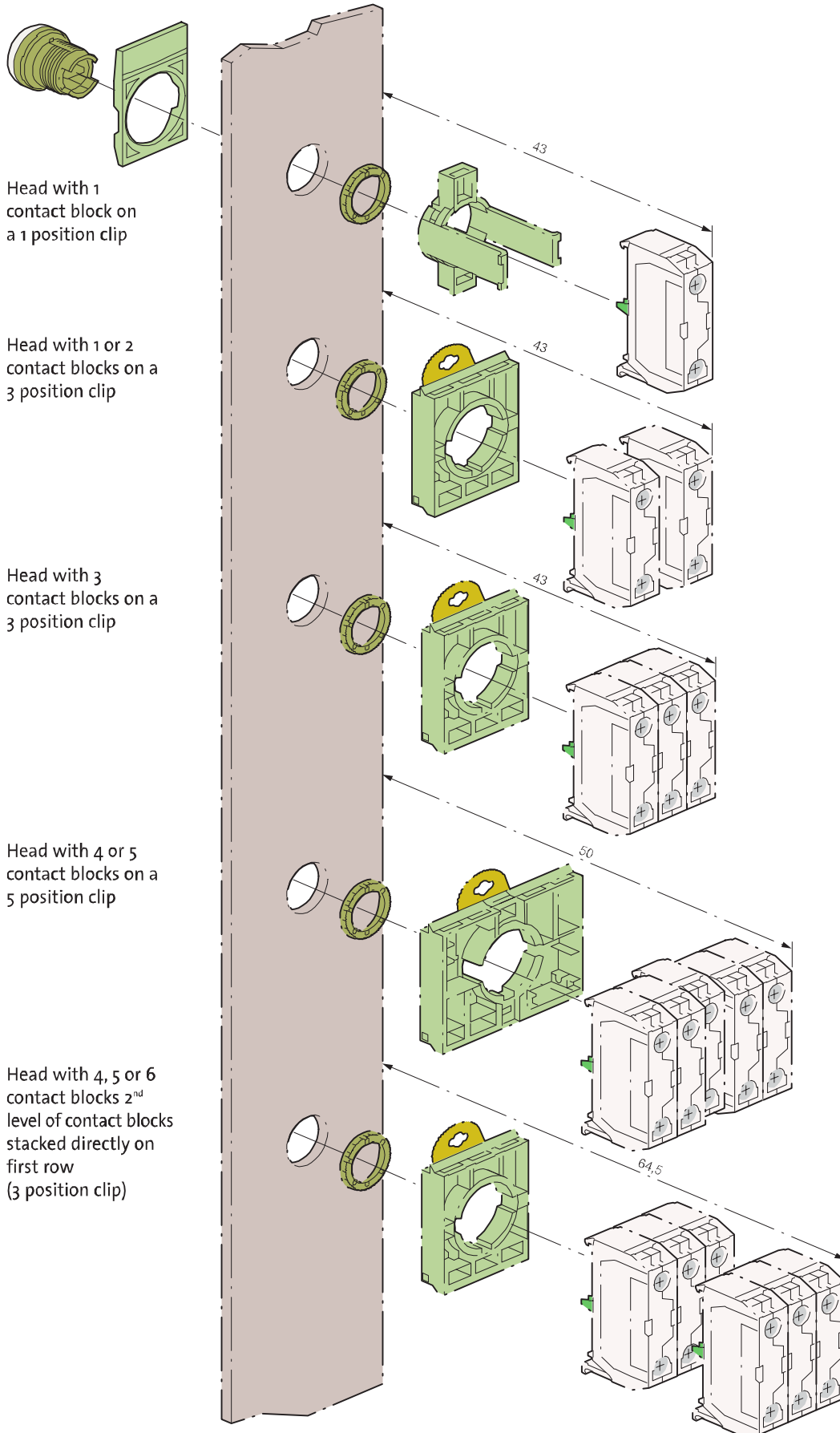
THICKNESS OF PANEL (E)

E = 1 to 6 mm



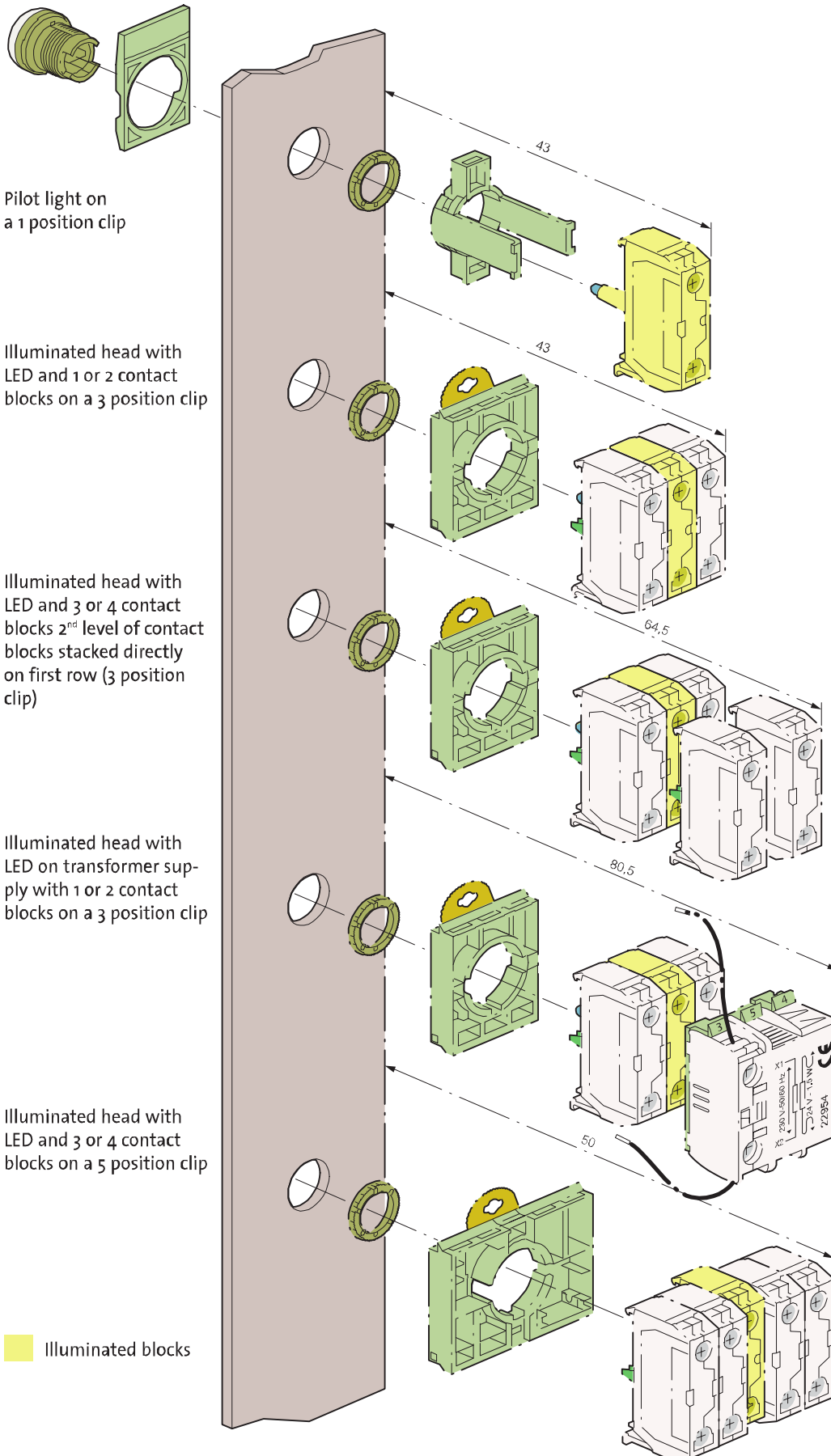
Mounting blocks $\varnothing 22$

NON ILLUMINATED



Mounting blocks $\varnothing 22$

ILLUMINATED



Technical characteristics

▶ GENERAL

Characteristics	Data	Standards
▶ Storage temperature	- 40 °C to + 70 °C	
▶ Operating temperature	- 25 °C to + 70 °C	
▶ Climatic resistance	Constant humid heat Cyclic damp heat Resistance to sea air	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
▶ Degree of protection	IP 66 for standard heads IP 67 for shrouded heads IP 66 for equipped control stations IP 20 at the rear of the panel for contact blocks and one piece pilot lights Type 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, and 13 for heads and control stations	IEC 60529 NEMA standard
▶ Protection against mechanical impacts	IK 05 illuminated and non illuminated heads IK 07 empty control station	IEC 62262
▶ Electrical insulation	Class II - heads and control station	IEC 60947-5-1
▶ Terminal marking		IEC 60947-1
▶ Tightening torques	Locking ring: recommended 3 N.m terminals: max. 1.2 N.m	
▶ Approvals	UL United states and Canada BV Bureau Véritas Certification OC/CB	UL 508, CSA 22.2 Marine rules IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
▶ Vibrations	withstand vibration Fc test: 2 to 25 Hz, 1.6 mm; 25-100 Hz, 4 g	IEC 60068-2-6

Technical characteristics

▶ CONTACT BLOCKS

Screw and plug-in connection characteristics	Data	Standards	
▶ Rated insulation voltage	690 V AC 600 V AC	IEC/EN 60947-1 UL 508	
▶ NC contacts	Positive opening	IEC/EN 60947-5-1	
▶ Rated impulse voltage U _{imp} Pollution degree	6kV 3		
▶ Conventional thermal current in free air conditions	AC15: 10 A DC13: 2,5 A	IEC 60947-5-1	
▶ Electrical ratings	<p>Alternating current AC15 - A 600 U_e = 120 V, I_e = 6 A U_e = 240 V, I_e = 3 A U_e = 380 V, I_e = 1,9 A U_e = 480 V, I_e = 1,5 A U_e = 500 V, I_e = 1,4 A U_e = 600 V, I_e = 1,2 A</p> <p>Minimum operating current - standard blocks U_e = 24 V DC and I_e = 5 mA Failure rate < 10⁻⁸</p>	<p>Direct current DC13 - Q 600 U_e = 125 V, I_e = 0,55 A U_e = 250 V, I_e = 0,27 A U_e = 400 V, I_e = 0,15 A U_e = 500 V, I_e = 0,13 A U_e = 600 V, I_e = 0,1 A</p> <p>- golden contacts U_e = 5 V DC and I_e = 1 mA Failure rate < 10⁻⁸</p>	IEC 60947-5-1
▶ Electrical operating life	<p>1 million cycles for: - AC15 - B 300 U_e = 120 V, I_e = 3 A U_e = 240 V, I_e = 1,5 A</p>	<p>- DC13 - R 300 U_e = 125 V, I_e = 0,22 A U_e = 250 V, I_e = 0,1 A</p>	
▶ Applicable wire sizes	Rigid or flexible wire without ferrule: 0,5 mm ² to 2 x 2,5 mm ² Rigid or flexible wire with ferrule: 0,5 mm ² to 2 x 1,5 mm ²		
Faston connection	Data	Standards	
▶ Rated insulation voltage	320 V AC 300 V AC	IEC/EN60947-1 UL 508	
▶ NC contacts	Positive opening	IEC/EN 60947-5-1	
▶ Rated impulse withstanding voltage U _{imp} Pollution degree	6 kV 3		
▶ Conventional thermal current in free air conditions	AC 15: 10 A DC 13: 2,5 A	IEC 60947-5-1	
▶ Electrical ratings	<p>Alternating current AC15 - A 300 U_e = 120 V, I_e = 6 A U_e = 240 V, I_e = 3 A</p> <p>Minimum current of use U_e = 24 V DC and I_e = 5 mA Failure rate < 10⁻⁸</p>	<p>Direct current DC13 - Q 300 U_e = 125 V, I_e = 0,55 A U_e = 250 V, I_e = 0,27 A</p> <p>- DC13 - R 300 U_e = 125 V, I_e = 0,22 A U_e = 250 V, I_e = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
▶ Electrical operating life	<p>1 million cycles for: - AC15 - B 300 U_e = 120 V, I_e = 3 A U_e = 240 V, I_e = 1,5 A</p>	<p>- DC13 - R 300 U_e = 125 V, I_e = 0,22 A U_e = 250 V, I_e = 0,1 A</p>	
▶ Faston size	6,35 mm or 2 x 2,8 mm		

Technical characteristics

▶ CONTACT BLOCKS

Pin-style connection (for PCB)	Data	Standards	
▶ Rated insulation voltage	250 V AC 250 V AC	IEC/EN60947-1 UL 508	
▶ NC contacts	Positive opening	IEC/EN 60947-5-1	
▶ Rated impulse withstanding voltage Uimp Pollution degree	4 kV 3		
▶ Conventional thermal current in free air conditions	AC 15: 5 A DC 13: 1 A	IEC 60947-5-1	
▶ Electrical ratings	Alternating current AC 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Direct current DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Minimum current of use - standard blocks Ue = 24 V DC and Ie = 5 mA Failure rate < 10 ⁻⁸	- golden contacts Ue = 5 V DC and Ie = 1 mA Failure rate < 10 ⁻⁸	
▶ Electrical operating life	1 million cycles for: - AC15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- DC13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
▶ Pin diameter	∅ 1 mm		

▶ LED BLOCKS FOR ILLUMINATED HEADS AND ONE PIECE LED PILOT LIGHTS

Characteristics	Data	Standards
▶ Rated insulation voltage	300 V	IEC/EN 60947-5-1
▶ Rated impulse voltage Uimp Pollution degree	4 kV (with filter block see p. 64) 3	IEC/EN 60947-5-1
▶ Operating voltage	12 to 24 V AC/DC 48 V AC/DC (for LED block) 130 V AC 230 V AC	
▶ Frequency	50 or 60 Hz	
▶ Lifetime at rated supply voltage	Red and yellow: 100 000 hours at 25 °C Other colours: 50 000 hours at 25 °C	
▶ Consumption of LED blocks	Voltage: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

Technical characteristics

▶ ONE PIECE PILOT LIGHT BA9S

Characteristics	Data	Standards
▶ Rated insulation voltage	400 V	IEC 60947-5-1
▶ Rated impulse withstand voltage Uimp	4 kV	IEC/EN 60947-1
▶ Bulb rating	400 V max. - 2,6 W max. 240 V max. - 2,6 W max.	IEC 60947-5-1 UL 508

▶ HEADS

Characteristics	Data	Standards
▶ Mechanical endurance (in million cycles)	Spring return: 5 Push-push: 0,5 Selector switches: 0,3 Mushroom head maintained function EN 418: 0,10 Mushroom head maintained function: 0,15	
▶ Activation force in N	Spring return + NO: 6,5 Spring return + NC: 4,5 Additional NO contact: 4,5 Additional NC contact: 3,0 Push-pull mushroom head + NO + NC: 27 Push-turn mushroom head + NO + NC: 22 Push-pull mushroom head EN 418 + NO + NC: 37 Push-turn mushroom head EN 418 + NO + NC: 60	
▶ Activation force in Nm	Selector switch + NO: 0,04 Additional NO contact: 0,03	

▶ EMERGENCY STOP ACTUATORS - EN 418:

For equipment subject to Machine Security Directive CE 98/37 and EN60204 standard.

BACO emergency stop switches EN418 and contact blocks meet the requirements of the European Machine Directive EN 418 and EN60947-5-5 specification.

Our E-stops provide the "fool-proof" or "tease-proof" emergency stop switch feature - described below, that latches in the emergency stop command and then switches the contact state to open the circuit and shut down the equipment.

"After the emergency stop command has been generated during actuation of the emergency stop device, the command shall be maintained by engagement (latching-in) of the actuating means. The emergency stop command shall be maintained until the emergency stop device is reset (disengaged). It shall not be possible for the emergency stop device to engage without generating the stop command."

Simply stated, this directive indicates that the latching mechanism of the switch is activated when the actuator is pushed to a certain point. The switch will continue to remain in this latched position until manually reset by twisting to release.

