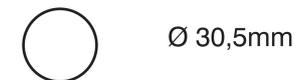




Programm B3

Drucktasten	329
NOT-AUS-Tasten	330
Knebel- und Rüsselgriffe	331
Knebel- und Rüsselgriffe beleuchtbar	331
Schlüsseltasten	332
Leuchtdrucktasten	332
Doppeldrucktasten	332
Leuchtvorsätze	333
Monoblock-Multi-LED	333
Befehls- und Meldegeräte-Sets	334
Leuchtdrucktasten-Sets	334
Leuchtmelder-Sets	335
Kuppelstücke	336
Schaltelemente und Lampenhalter	336
Signallampen, LED Lampen	337
Zubehör	337
Schilderträger, Schilder, Druckkappen	338



Programm B5

Drucktasten	341
Knebel- und Rüsselgriffe	342
Schlüsseltasten	343
Leuchtdrucktasten	343
Leuchtvorsätze	343
Kuppelstück	344
Schaltelemente und Lampenhalter	344
Signallampen, Zubehör	345



Geräte für Aufbau

Komplettgeräte für Aufbau IP65	347
--------------------------------	-----



Aufbaugehäuse BG.

Schaltelemente und Lampenhalter für Aufbaugehäuse BG..	348
--	-----



Gehäusetasten

Tastenverlängerungen	349
----------------------	-----



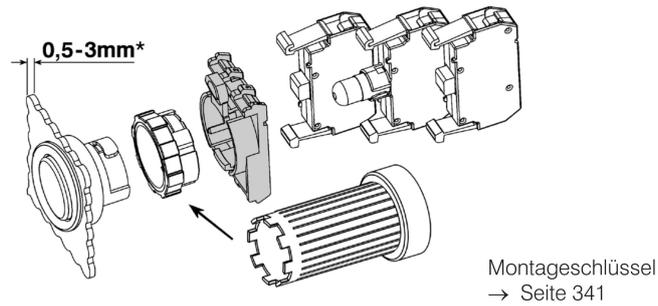
Technische Daten

Approbationen	350
Maße	351

Kuppelstücke



	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Kuppelstück B3S	B3S	10	0,013



*) Wandstärke von Schilderträgern und Unterlegschildern beachten

Schaltelemente und Lampenhalter für Frontmontage

Schaltelemente



für Spannung	Ausführung	Schaltbild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
max. 690V~	1 Öffner ¹⁾		B3T01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3T10 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Öffner ¹⁾		B3RT01 ²⁾	10	0,010
max. 690V~	1 Schließer		B3RT10 ²⁾	10	0,010
Betätigungseinsatz	zur Betätigung des mittleren Schaltelementes		P642	10	0,001

Lampenhalter mit Fassung BA9s



max. 440V	für direkten Anschluß Lampen max. 1,9W (wirksame Lampenleistung beachten)		B3F	10	0,012
-----------	---	--	-----	----	-------

Lampenhalter für Lampentestschaltungen, Fassung BA9s



max. 440V~ für direkten Anschluß von Glüh- oder Glimmlampen max. 1,7W (wirksame Lampenleistung)		B3FT	10	0,020
max. 250V für direkten Anschluß von LED		B3FTD	10	0,020

1) Öffner zwangsöffnend nach IEC/EN 60947-5-1

2) Schaltelemente mit vergoldeten Kontakten (B3T..G) auf Anfrage, geeignet für 17V= /1mA und für erschwerte Umweltbedingungen.

Technische Daten

Anschlußbezeichnungen für Befehlsgeräte nach DIN EN 50013

Kennzahl	Schaltbild	Farbcodierung								
10								01		 Schließer Grün Öffner Rot
20		11						02		
30		21		12				03		
40		31		22		13		04		

Daten nach IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Typ		B3T	B4T
Nennisolationsspannung U_i	V AC	690 ¹⁾	500
Gebrauchskategorie AC12 Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom I_e	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	10 10 10 10	10 10 10 -
Gebrauchskategorie AC15 Steuern elektromagnetischer Last (>72VA)			
Nennbetriebsstrom I_e	220-240V A 380-415V A 500V A 690V A	6 5 3 2	6 5 3 -
Gebrauchskategorie DC12 L/R = 1ms Steuern von ohmscher Last und Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	10 6 2,5 0,8	10 6 2,5 0,8
Gebrauchskategorie DC14 L/R = 15ms Steuern von elektromagnetischer Last bei Gleichspannung mit Spawiderständen im Stromkreis			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	8 5 2 0,5	8 5 2 0,5
Gebrauchskategorie DC13 L/R = 300ms Steuern von Elektromagneten			
Nennbetriebsstrom I_e	24V A 60V A 110V A 220V A	2 1 0,5 0,2	2 1 0,5 0,2
Einschaltvermögen	A	60	60
Ausschaltvermögen $\cos\phi = 0,7-1$	40-60Hz A	50	50
Mechanische Lebensdauer	10 ⁵ Schaltspiele	3	3
Schaltstücklebensdauer (AC15)			
100VA	10 ⁵ Schaltspiele	2,5	2,5
300VA	10 ⁵ Schaltspiele	2	2
800VA	10 ⁵ Schaltspiele	1,5	1,5
1200VA	10 ⁵ Schaltspiele	1	1
Schalthäufigkeit	Schaltspiele/Stunde	60	60
Kurzschlußschutz (1kA)	träge, gL (gG) A	25	25
Typ		B3F	B4F
Nennisolationsspannung U_i	V~	440 ²⁾	440 ²⁾
Lampenfassung		BA9s	

Typ	B3., B4., B5.
Schutzart (nach IEC 947-1) in eingebautem Zustand, vor der Befestigungsebene von hinten	IP67/IP65 IP20/IP00
Max. Umgebungstemperatur Betrieb	offen °C gekapselt °C
Lagerung	-40 bis +60 ³⁾ -40 bis +40 -50 bis +90
Anschlußquerschnitte	 eindrätig, mm ² feindrätig, mm ² feindrätig mit Aderendhülse, mm ² Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme
Einbaubohrung (nach IEC 947-1)	B3 Ø mm B5 Ø mm
Einbaulage	beliebig
Schraubanschlüsse	Pozidriv Nr. 2 Schrauben M3,5

Daten nach cULus

Typ	B3.	B4.
Kontakte für S und Ö	600 V AC max.	600 V AC max.
General use	10A	10A
Heavy pilot duty	A600	A600
Lampenhalter mit Sockel BA9s	240V 2,6W max.	240V 2,6W max.
Anschlußquerschnitte	14 - 18AWG	14 - 18AWG
Anzugsdrehmoment	9 lb/in.	9 lb/in.

Approbationen

Land	USA, Kanada UL	Europa CE	Schiffsklassifikation Großbritannien LRS	CENELEC CB-Zertifikate
Typ				
B3T..	o	o	-	o
B3F..	o	o	-	o
B4TU..	o	o	o	o
B4T..UF	o	o	o	o
B4FU..	o	o	o	o
B3-MB..	-	o	-	-

o in Normalausführung approbiert - bisher nicht zur Approbation vorgesehen

1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 6kV$.

Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

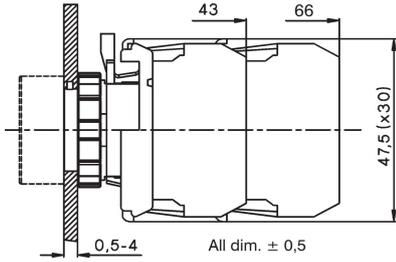
2) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 4kV$.

3) Umgebungstemperaturen für Lampen siehe Seite 337, 341, 349.

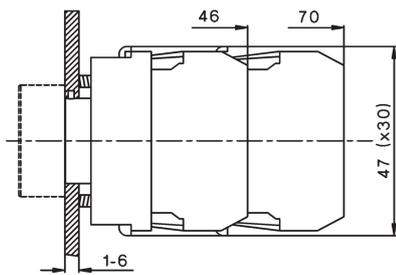
Maße

Befehlsgeräte und Leuchtmelder 22mm

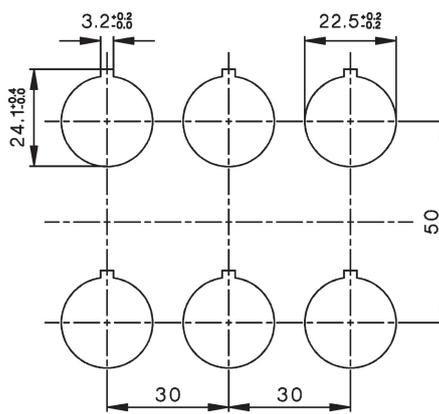
Frontmontage mit B3S



Frontmontage mit B3M

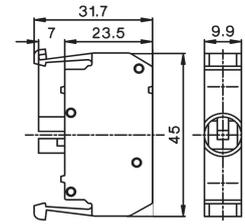


Einbaumaße



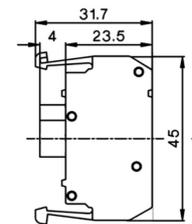
Die angegebenen Maße sind Mindestmaße. (Einbauraster nach IEC). Bei Rüsselgriffen ist ein Schwenkbereich von 27mm und bei Pilztastern der Durchmesser des Pilzknopfes zu berücksichtigen.

Schaltelemente und Lampenhalter B3...



All dim. ± 0,2

Schaltelement B3T...

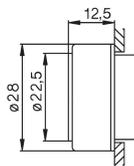


All dim. ± 0,2

Befehlsgeräte und Leuchtvorsätze

Drucktaster
Leuchttaster

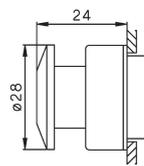
B3D(R), B3DL(R)
BS3D(R), BS3DL(R)
BC3D(R), BC3DL(R)



All dim. ± 0,5

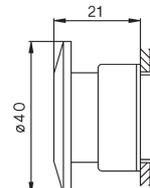
Pilztaster Ø28mm
Schlagtaster Ø28mm

B3P1 bis B3P3
BS3P1 bis BS3P3
BC3P1 bis BC3P3



Pilztaster Ø40mm
Schlagtaster Ø40mm

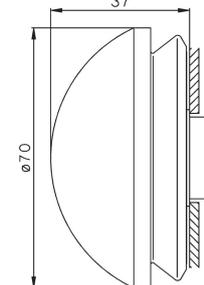
B3P14, B3P34
BS3P14, BS3P34
BC3P14, BC3P34



All dim. ± 0,5

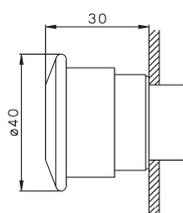
Pilztaster Ø70mm
Schlagtaster Ø70mm

BS3P14P
BS3P34P



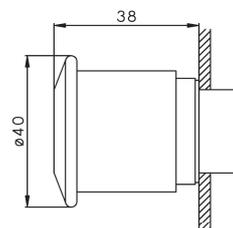
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P44



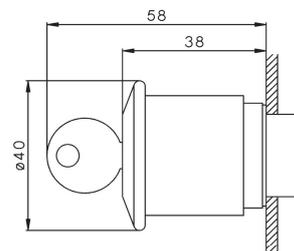
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm

BS3P45



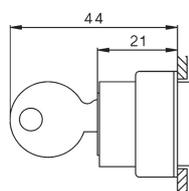
Pilz-Druck-Zug-Taster Ø40mm
mit Schlüssel

BS3P44S3



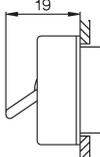
Schlüsselschalter

B3SAR., B3SAT.
BS3SAR., BS3SAT.
BC3SAR., BC3SAT.



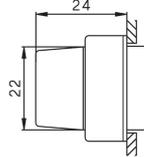
Kippschalter

B3E
BS3E
BC3E



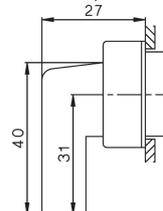
Knebelgriff

B3KN, B3KL
BS3KN, BS3KL
BC3KN, BC3KL



Rüsselgriff

B3KRL, B3KRN
BS3KRL, BS3KRN
BC3KRL, BC3KRN



Leuchtvorsatz

B3R(F) B3RN

