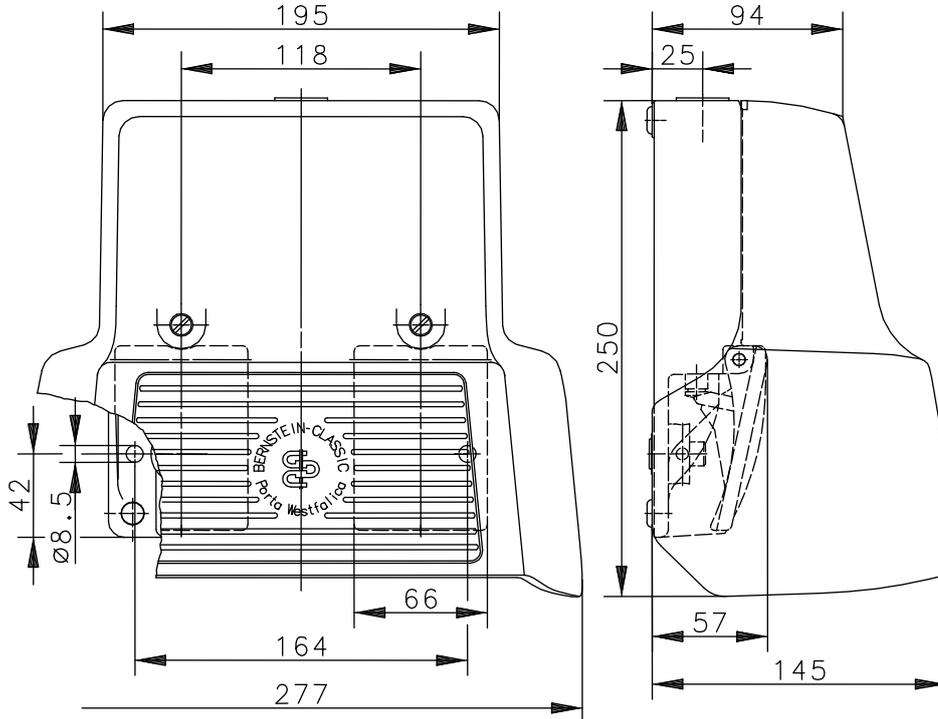


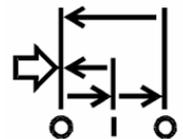
Baureihe F2 UN

Typbezeichnung **F2-ZSP1D/ZSP1D UN**

Artikelnummer **6062000565**



Schaltensymbol (gilt für beide Pedale)
(Dreistufen-Zustimmungsschalter)

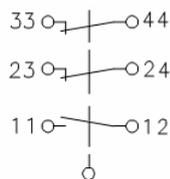
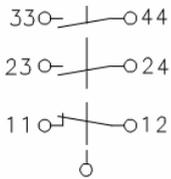


1. Stellung
AUS-Stellung

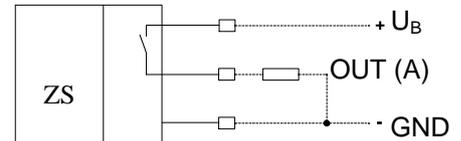
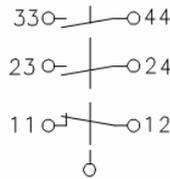
2. Stellung
EIN-Stellung

3. Stellung
AUS-Stellung
mit Zwangstrennung

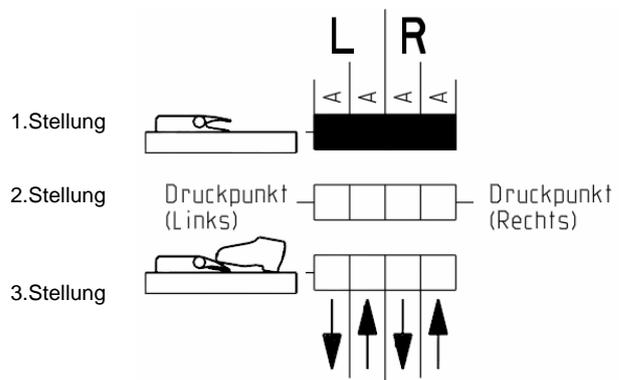
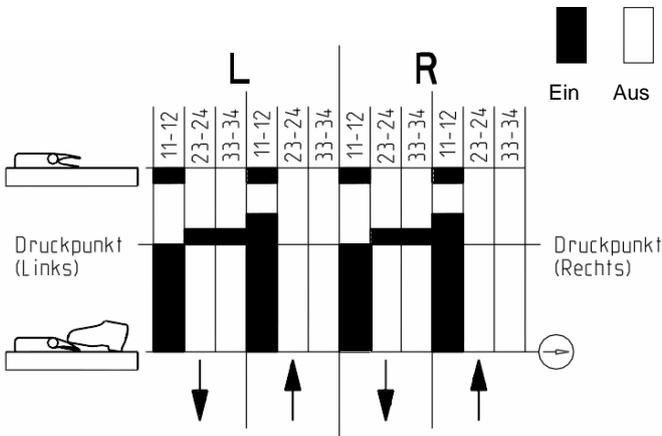
Anschlussschema PNP Zusatzplatine
(gilt für beide Pedale)



Zum Erreichen der 3. Stellung
muss der Druckpunkt
überwunden werden.



Schaltdiagramm



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 31.01.2013 / Blatt 1 von 3
Dokument : 6062000565_de / Stand : 2 / 2689-12

Elektrische Daten PNP Zusatzplantine

Schaltelementfunktion		PNP, Schließer
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10-39 V DC
Schaltstrom		400 mA
Betriebsstrom		< 20 mA
Spannungsfall	U_d	< 3 V
Art des Kurzschlussschutzes		taktend
Verpolschutz		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) PNP Zusatzplantine

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatistische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Störaussendung	EN 55011

Elektrische Daten Zustimmschalter

Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Konv. thermischer Strom	I_{the}	5 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 KV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V AC und 24 V DC
Gebrauchskategorie		AC15: 240 V AC, 1,5 A 50-60 Hz DC13: 24 V DC, 1,0 A
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlussschutzeinrichtung		D - Sicherung 4 A gG
Schutzklasse		I

Mechanische Daten

Gehäuse		AL-Druckguss
Schutzhaube (Unfallschutzhaube UN)		AL-Druckguss
Betätigungselemente		Fußhebel (PA)
Umgebungstemperatur		Arbeitstemperaturbereich: -10°C bis +50°C Lagertemperaturbereich: -25°C bis +70°C
Kontaktart (je Pedal)		1 Öffner, 2 Schließer (Zb)
Schaltkraft (Pedalmitte) (je Pedal)	1.Stellung	10 N
	2.Stellung	25 N
Druckpunkt (je Pedal)		≈ 200 N
Mechanische Lebensdauer (je Pedal)		
Abfolge der Schaltstellungen: 1 – 2 – 1		10 x 10 ⁶ Schaltspiele
oder: 1 – 2 – 3 – 1		1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit		max. 30/min
Befestigung		2 Schrauben M8
Anschlussart		Kontaktschrauben M3,5
Schutzleiteranschlüsse		2 x M4
Leiterquerschnitte		Eindrätzig 0,5 – 1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse 0,5 – 1,5 mm ²
Kabeleinführung		1 x M20 x 1,5
Gewicht mit Unfallschutzhaube		ca. 2,3 kg
Schutzart		IP67 nach IEC/EN 60529

Kennzahlen für Sicherheitstechnik

B10d - Wert	1 x 10 ⁵
-------------	---------------------

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 31.01.2013 / Blatt 2 von 3
Dokument : 6062000565_de / Stand : 2 / 2689-12

Vorschriften	VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1 VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1 DIN EN 61326-3-1 EN 13849
EG-Konformität	nach Richtlinie 2006/95/EG
Zulassung	cUL _{us}

Funktion

Arbeitskontakte: 23 – 24, 33 – 44; Meldekontakt: 11 – 12

- Stellung 1: AUS-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist nicht gedrückt)
- Stellung 2: Ein-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist bis zum Druckpunkt gedrückt)
- Stellung 3: AUS-Stellung der Arbeitskontakte (Pedal ist voll gedrückt)

Wenn der Drei-Stellungs-Zustimmschalter gedrückt in Stellung 2 ist, kehrt er in Stellung 1 zurück, wenn er losgelassen wird. Der Drei-Stellungs-Zustimmschalter wechselt von Stellung 2 in Stellung 3, wenn er über den Widerstand des Druckpunktes betätigt wird.

Das Betätigen der Arbeitskontakte erfolgt dabei über eine Zwangsöffnung.

Sobald das Pedal nicht mehr gedrückt wird, kehrt der Drei-Stellungs-Zustimmschalter wieder in Stellung 1 zurück.

Im Rückhub bleiben die Arbeitskontakte geöffnet.

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossener Unfallschutzhaube und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.