

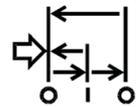
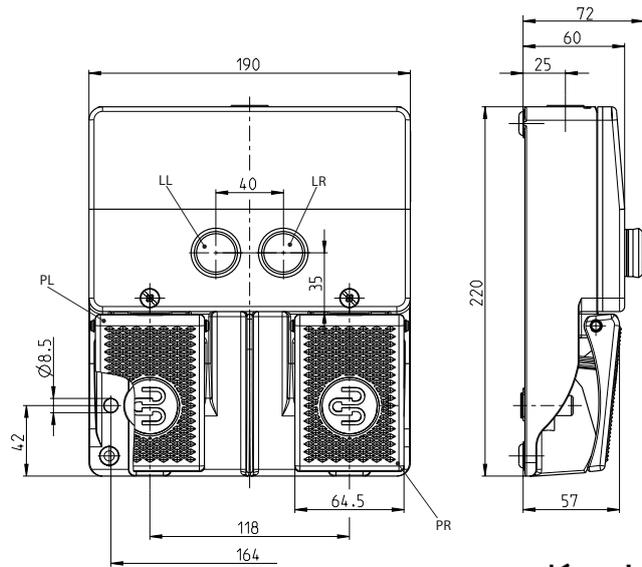
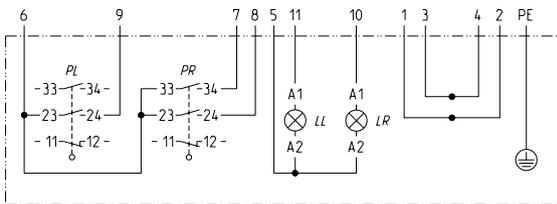
Fußschalter

Baureihe F2

Typbezeichnung **F2-ZSP3D/ZSP3D**

Artikelnummer **6162000814**

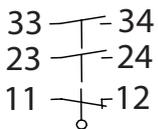
Anschluss



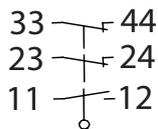
Schaltymbol (je Pedal)

(Dreistufen-Zustimmsschalter)

1. Stellung
AUS-Stellung

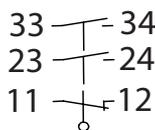


2. Stellung
EIN-Stellung

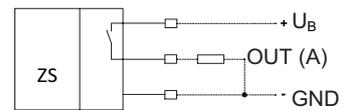


Zum Erreichen der 3. Stellung muss der Druckpunkt überwinden werden.

3. Stellung
AUS-Stellung
mit Zwangstrennung



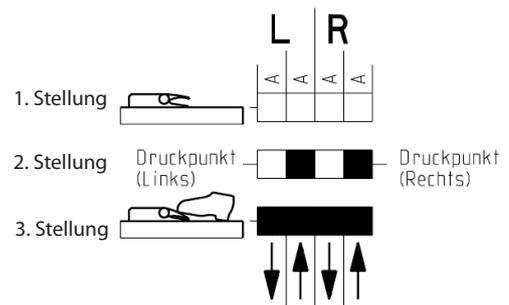
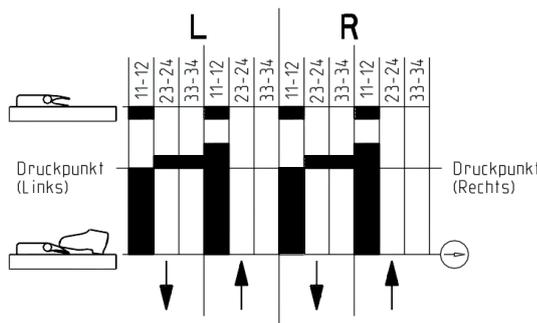
Anschlussschema PNP Zusatzplatine (je Pedal)



2 Leuchtmelder



Schaltdiagramm



| Elektrische Daten Leuchtmelder (gilt für Schalter ohne Kabel) | | |
|---|-------|--------------|
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 24 V AC / DC |

| Elektrische Daten PNP Zusatzplantine (gilt für Schalter ohne Kabel) | | |
|---|-------|----------------|
| Schaltelementfunktion | | PNP, Schließer |
| Bemessungsbetriebsspannungsbereich | U_B | 10-39 V DC |
| Schaltstrom | | 400 mA |
| Betriebsstrom | | < 20 mA |
| Spannungsfall | U_d | < 3 V |
| Art des Kurzschlusschutzes | | taktend |
| Verpolschutz | | ja |

| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) PNP Zusatzplantine | |
|---|---------------|
| Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit | IEC 61000-4-3 |
| Elektrostatische Entladungsfestigkeit | IEC 61000-4-2 |
| Schnelle Transientenfestigkeit (Burst) | IEC 61000-4-4 |
| Störaussendung | EN 55011 |

| Elektrische Daten (gilt für Schalter ohne Kabel) | | |
|--|-----------|--|
| 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 | | AC-15, U_e / I_e 240 V AC / 1,5 A 50-60 Hz DC-13, U_e / I_e 24 V DC / 1,0 A |
| Zwangöffnung | ⊖ | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K (Pedalanschlag) |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | | D-Sicherung 4 A gG |
| Schutzklasse | | I |

| Mechanische Daten | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Gehäuse | | AL-Druckguß |
| Deckel | | AL-Druckguß, RAL 7035 (lichtgrau) |
| 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 2.Stellung | 10 N 25 N |
| Druckpunkt (je Pedal) | | ≈ 200 N |
| Mechanische Lebensdauer (je Pedal) | | |
| Abfolge der Schaltstellungen: | 1 – 2 – 1 | 10x10 ⁶ Schaltspiele |
| oder: | 1 – 2 – 3 – 1 | 1 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Schalzhäufigkeit | | max. 30/min |
| Befestigung | | 2 Schrauben M8 |
| Anschlussart | | Kabel, 12 x 1.0 mm ² (Lapp, 1026721), 5 m |
| Gewicht mit Unfallschutzhaube | | ≈ 2,3 kg |
| Schutzart | | IP67 nach IEC/EN 60529 |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|---|
| B10d | |
| Abfolge der Schaltstellungen: | 1 – 2 – 1 10x10 ⁶ Zyklen |
| oder: | 1 – 2 – 3 – 1 1 x 10 ⁶ Zyklen |

| 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 |
| | DIN EN ISO 13849-1 |

| EU-Konformität | |
|----------------|--|
| | nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| Funktion | |
|--|--|
| Arbeitskontakte: 23 – 24, 33 – 44; Meldekontakt: 11 – 12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) | |
| <p>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.</p> <p>Das Betätigen der Arbeitskontakte erfolgt dabei über eine Zwangsöffnung.</p> <p>Sobald das Pedal nicht mehr gedrückt wird, kehrt der Drei-Stellungs-Zustimmschalter wieder in Stellung 1 zurück. Im Rückhub bleiben die Arbeitskontakte geöffnet.</p> | |

| Bemerkungen | |
|---|--|
| <p>Unbenutzte Gewindelöcher und Durchbrüche für Einbauten sind mit Gewindestopfen bzw. mit den entsprechenden Einbauten dauerhaft zu verschließen. Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenen Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel, Gewindestopfen, Einbauten oder Verschlussstopfen.</p> | |