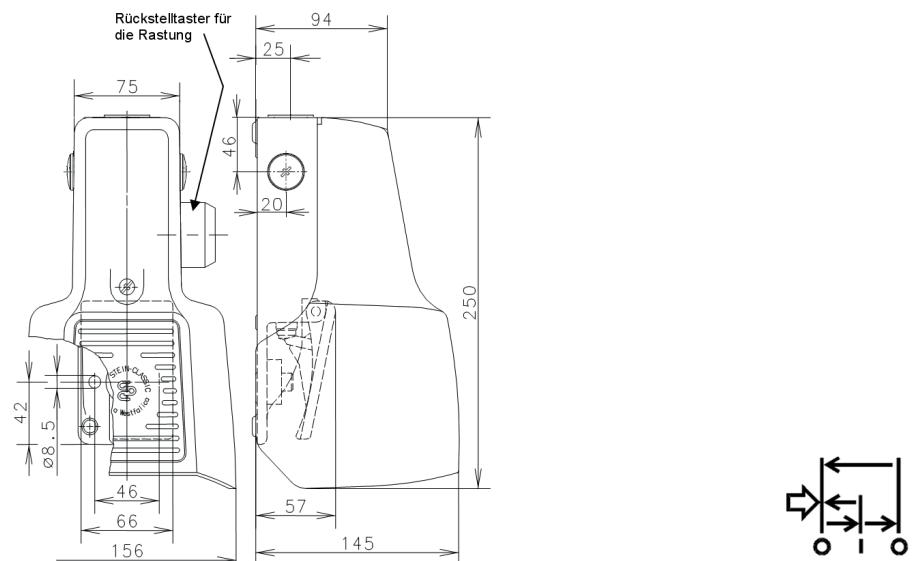


Fußschalter

Baureihe F1 UN

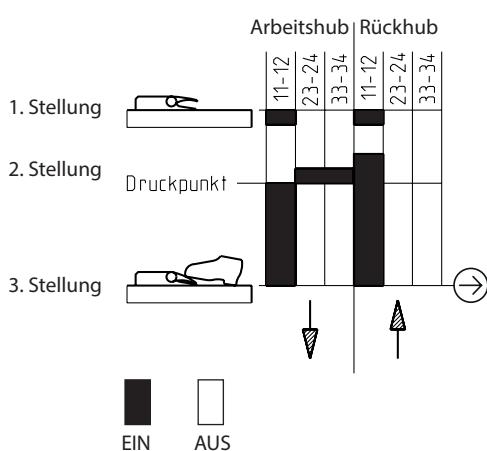
Typbezeichnung **F1-ZSDR UN**Artikelnummer **6161000851**

Schalsymbol (Dreistufen-Zustimmschalter)

1. Stellung
AUS-Stellung
 33 34
 23 24
 11 12
2. Stellung
EIN-Stellung
 33 34
 23 24
 11 12
3. Stellung
AUS-Stellung
mit Zwangstrennung
 33 34
 23 24
 11 12

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

Schaltdiagramm



Elektrische Daten

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
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K (Pedalanschlag)
Kurzschlusschutzeinrichtung		D-Sicherung 4 A gG
Schutzklasse		I

Mechanische Daten

Gehäuse		AL-Druckguß
Schutzhülle (Unfallschutzhülle UN)		AL-Druckguß
Betätigungsselemente		Fusshebel (PA)
Umgebungstemperatur		Arbeitstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C
Kontaktart		1 Öffner, 2 Schließer (Zb)
Schaltkraft (Pedalmitte)	1. Stellung	10 N
	2. Stellung	25 N
Druckpunkt		≈ 460 N
Mechanische Lebensdauer		
Abfolge der Schaltstellungen: 1 – 2 – 1		10x10 ⁶ Schaltspiele
oder: 1 – 2 – 3 – 1		1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalthäufigkeit		max. 30/min
Befestigung		2 Schrauben M8
Anschlussart		Kontaktschrauben M3,5
Schutzleiteranschlüsse		2 x M4
Leiterquerschnitte		Eindrähtig 0,5 – 1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse 0,5 – 1,5 mm ²
Kabeleinführung		3 x M20 x 1,5 (2 x Blindkappe verschlossen 1 x mit Staubschutzstopfen)
Gewicht mit Unfallschutzhülle		≈ 1,6 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

DIN EN 60947-1
DIN EN 60947-5-1
DIN EN 61326-3-1
DIN EN ISO 13849-1

EU-Konformität

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

**Zulassungen**cUL_{us}**Funktion**

Arbeitskontakte: 23 – 24, 33 – 34; 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 Zwangsoffnung.

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 geschlossenem Deckel und Verwendung eines dem Klemmbereich der o. a. Kabelverschraubung geeigneten Kabels.