

Das Sicherheits-Fußpedal FE-FS1-S2DO2V-U ist mit einem Sicherheitselement sowie einer Pedalverriegelung mit Entriegelung von Hand ausgerüstet.

Das Pedal ist ein Dreipositions-Überhubmodul mit Druckpunkt und dient zur Steuerung gefährlicher Bewegungen (z. B. Hubbewegung bei einer Presse etc.). Es verfügt über 2 Arbeitsschalter (2S) für die Steuerung der Biegebewegung sowie über ein Sicherheitsschalter-Modul (2 Zwangsöffner) zum Stoppen der Schließbewegung.

Die Pedalbetätigung bis zum Druckpunkt erlaubt die Schaltung der 2 Arbeitsschalter.

Nach Überwinden des Druckpunktes ist der Zwangsöffnende Sicherheitskontakt aktiviert, sodaß bei Gefahr der Stopp der Maschine sofort eingeleitet wird. Somit steht eine redundante Information für den Sicherheitsschaltkreis zur Verfügung.

Ein erneuter Start der Maschine ist nur nach Loslassen des Fußschalters möglich.

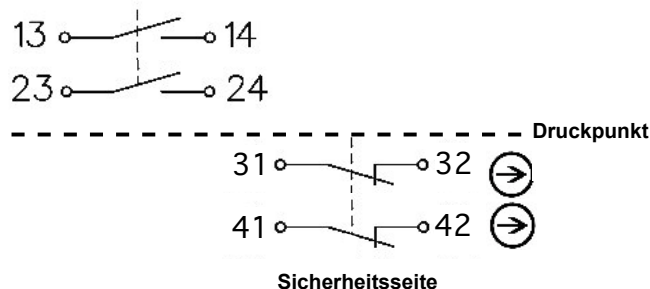
### Schaltwegdiagramm:

	gelöst	Druckpunkt	Durchgedrückt
13-14			
23-24			

31-32			
41-42			

geschlossener Kontakt   
 geöffneter Kontakt

### Anschlussbild:



Ausführung	1-pedaliger Aluminium-Fußschalter schwere Ausführung, freistehend auf rutschfesten Elastikfüßen, Pedalverriegelung mit manueller Entriegelung
Spannung	max. 500 VAC, 40-60Hz
Belastbarkeit	max. 10 A. Bei induktiven und kapazitiven Lasten ist unbedingt ein Kontaktschutz vorzusehen.
Schaltspiele	min. 10 Mio.
Kontaktmaterial	Silber
Anschluss	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Kabeleinführung	M20x1,5
Schalteinsatz	2 Schließer, nach Druckpunkt 2 Öffner, zwangsöffnend
Schaltfunktion	Folgeschaltung mit Druckpunkt
Druckpunkt	Min. 200 N Betätigungskraft bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
Schaltsystem	Sprung-/ Schleichmechanismus
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, pulverlackbeschichtet RAL 7021 (Schwarzgrau)
Pedal	Aluminium-Druckguss, pulverlackbeschichtet RAL 7021 (Schwarzgrau)
Unfallschutzhaube	Aluminium-Druckguss, pulverlackbeschichtet
Befestigung	Zur Montage des Fußschalters sind im Gehäuseboden (Pedalbereich) 2xØ4,5 und 2xØ6,5 Bohrungen vorgesehen (siehe Zeichnung). Hier können Gewinde eingeschnitten werden. Alternativ können die Gummifüße entfernt und diese Gewinde als Befestigungsmöglichkeit genutzt werden.
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529
Betriebstemperatur	-30°C bis +80°C
Vorschriften	IEC/EN 60947-5-1
Bestellbezeichnung	FE-FS1-S2DO2V-U-XX ( XX = RD = Abdeckhaube Feuerrot RAL 3000 )