

Das Sicherheits-Doppelfußpedal FE-FS2-U1/SU1ASDU1-U ist mit Sicherheits-Schaltern ausgerüstet. Das linke Pedal hat 2 Stellungen (gelöste Position und niedergedrückte Position). Es kann z.B. für die Auswahl der AKAS®-Kastenbiegefunktion oder zum Öffnen einer Presse eingesetzt werden. Die rechte Pedalhälfte ist ein Dreipositions-Überhubmodul mit Druckpunkt und dient zur Steuerung gefährbringender Bewegungen (z. B. Hubbewegungen einer Presse etc.). Es verfügt über 2 Arbeitsschalter (1Ö und 1S) für die Steuerung der Biegebewegung sowie über ein Sicherheits-Schaltermodul (1 zwangsgeführter Öffner und 1 Schließer) zum Stoppen der Schließbewegung. Die Pedalbetätigung bis zum Druckpunkt erlaubt die Schaltung der 2 Arbeitsschalter. Nach Überwinden des Druckpunktes befinden sich die 2 Arbeitsschalter im Ruhezustand; der Zwangsöffnende Sicherheitskontakt ist 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.

Linkes Pedal:

Rechtes Pedal:

Schaltwegdiagramm:

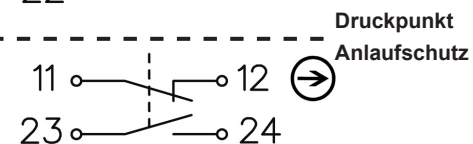
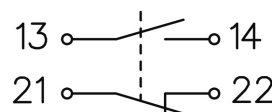
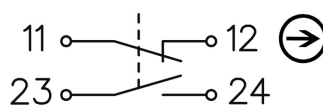
	gelöst	gedrückt
23-24		
11-12		

geschlossener Kontakt
geöffneter Kontakt

	gelöst	Druckpunkt	Durchgedrückt
13-14			
21-22			
11-12			
23-24			

geschlossener Kontakt
geöffneter Kontakt

Anschlussbild:



Sicherheitsseite

Die Kontakte für das linke und rechte Pedal müssen bei der Schaltplanerstellung eindeutig bezeichnet werden!

Ausführung	2-pedaliger Aluminium-Fußschalter schwere Ausführung freistehend auf rutschfesten Elastikfüßen
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 ²
Kabeleinführung	3x M20x1,5
Schalteinsatz	Linkes Pedal: 1 Umschaltkontakt, zwangsöffnend
	Rechtes Pedal: 1 Umschaltkontakt mit Anlaufschutz, nach Druckpunkt 1 Umschaltkontakt, zwangsöffnend
Schaltfunktion	Rechtes Pedal: Folgeschaltung mit Druckpunkt
Druckpunkt	Rechtes Pedal: Min. 200 N Betätigungskraft bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch
Schaltsystem	Linkes Pedal: Schleichmechanismus
	Rechtes Pedal: 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-FS2-U1/SU1ASDU1-U-XX (XX = RD = Abdeckung Feuerrot RAL 3000)

Zusätzliche Hinweise:

Jegliche Modifikation am Fußpedal und an seinen Komponenten führen zum Verlust der Garantie und Produkthaftung. Insbesondere das anheben des Aluminium-Druckguss Pedals gegen den oberen Anschlag und das austreiben des Haltestiftes sind untersagt. Dies kann zu Fehlfunktionen des Fußpedals und somit zum Verlust der Sicherheit führen!