

Das Sicherheits-Doppelfußpedal FE-FS2-SU1DO2A/U1-U ist mit Sicherheits-Schaltern ausgerüstet. Das rechte 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 linke Pedalhälfte ist ein Dreipositions-Überhubmodul mit Druckpunkt und dient zur Steuerung gefahrbringender 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 (2 zwangsgeführter Öffner) 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:

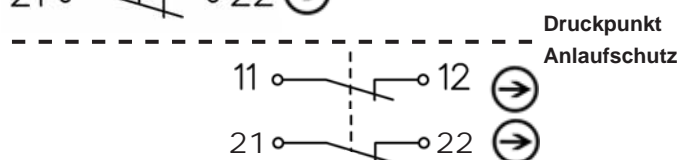
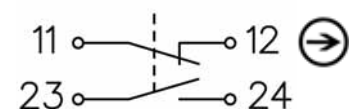
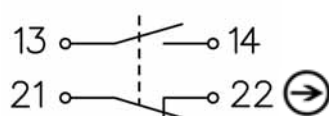
	gelöst	Druckpunkt	durchgedrückt
13-14			
21-22			
11-12			
21-22			

	gelöst	gedrückt
23-24		
11-12		

geschlossener Kontakt
geöffneter Kontakt

Anschlussbild:

geschlossener Kontakt
geöffneter Kontakt



Sicherheitsseite

Ausführung	2-pedaliger Aluminium-Fußschalter schwere Ausführung freistehend auf rutschfesten Elastikfüßen
Spannung	max. 500 VAC, 40-60Hz
Belastbarkeit	max. 10 A
Schaltspiele	min. 10 Mio.
Kontaktmaterial	Silber
Anschluss	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,5-1,5 mm ²
Kabeleinführung	1x M20x1,5 (Mitte), 2x PG13,5
Schalteinsatz	Linkes Pedal: 1 Umschaltkontakt, zwangsöffnend mit Anlaufschutz nach Druckpunkt, 2 Öffner zwangsöffnend Rechtes Pedal: 1 Umschaltkontakt, zwangsöffnend
Schaltfunktion	Linkes Pedal: Folgeschaltung mit Druckpunkt
Druckpunkt	Linkes Pedal: 200 N Betätigungskraft
Schaltsystem	Linkes Pedal: Sprung-/ Schleichmechanismus Rechtes Pedal: Schleichmechanismus
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, pulverlackbeschichtet RAL 7021 (Schwarzgrau)
Pedal	Thermoplast PA6.6 glasfaserverstärkt schwarz
Unfallschutzhaube	Aluminium-Druckguss, pulverlackbeschichtet
Befestigung	Zur Montage des Fußschalters sind im Gehäuseboden (Pedalbereich) 2xØ4,5 und 2xØ6,5 Bohrungen vorgesehen (siehe Zeichnung)
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529
Betriebstemperatur	-30°C bis +80°C
Vorschriften	IEC/EN 60204 IEC/EN 60947-5-1
Bestellbezeichnung	FE-FS2-SU1DO2A/U1-U-XX (XX = RD = Abdeckung Feuerrot RAL 3000)