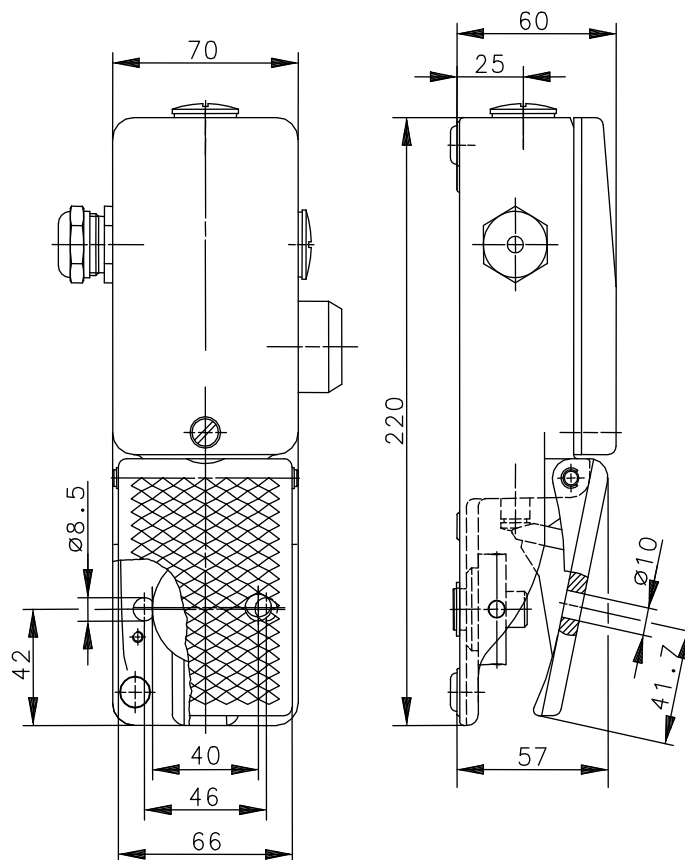


Baureihe F1

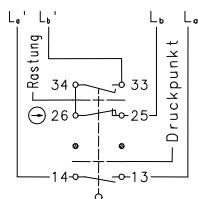
Typbezeichnung **F1-SU1ZUV1ZDR**

Artikelnummer **6161500557**



Dreistufen-Sicherheitsschalter mit Rastung „Aus-Ein-Aus“

Schaltsymbol



Schaltstellung

Ruhe

Arbeit

Rast

Bevor der Schalter einrastet, muss der Druckpunkt überwunden werden.

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	U_i	400 V AC
Konv. thermischer Strom	I_{the}	10 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V
Gebrauchskategorie		AC-15, U_e/I_e 240 V / 3 A
Zwangsöffnung	\ominus	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 2 A gG
Schutzklasse		I

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 03.12.2012 / Blatt 1 von 2
Dokument : 6161500557_de / Stand : 3 / 2522-12

Mechanische Daten	
Gehäuse	AL-Druckguß
Deckel	AL-Druckguß
Betätigungselemente	Fußhebel (PA)
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Kontaktart	1 Öffner, 2 Schließer (Zb)
Schaltkraft Pedal	ca. 10 N (Pedalmitte)
Druckpunkt	≈ 460 N
Mechanische Lebensdauer	
Abfolge der Schaltstellungen: Ruhe, Arbeit, Ruhe	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
oder: Ruhe, Arbeit, Rast, Ruhe	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 50/min
Befestigung	2 Schrauben M8
Anschlussart	Schraubanschlüsse (M3,5)
Anzahl der Anschlüsse	6 (siehe Schaltsymbole)
Schutzleiteranschlüsse	2 x M4
Leiterquerschnitte	Eindrätig 0,5 – 1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse 0,5 – 1,5 mm ²
Kabeleinführung	2 x M20x1,5; 1 x Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Dichtbereich 6-12 mm)
Gewicht	ca. 0,7 kg
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529
Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Schaltspiele
Vorschriften	
	VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1 VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
EG-Konformität	
	nach Richtlinie 2006 / 42 / EG
Zulassungen	
	DGUV cCSA _{US} A300(same polarity) CCC
Sicherheitsfunktion	
Drei Stufen Sicherheitsschalter mit Rastung	
Der Sicherheitsschaltblock besteht aus zwei in Reihe liegenden Schaltsystemen, die einen normalen Arbeitsablauf und im Notfall die Sicherheitsfunktion „Not-Aus“ gewährleisten	
1. Der normale Arbeitsablauf wird durch Herunterdrücken des Pedals bis zum Druckanschlag eingeleitet, wobei die Kontakte 33 – 34 und 13 – 14 geschlossen werden.	
2. In einer Notsituation wird das Pedal über einen Widerstand des Druckpunktes hinaus weitergedrückt. Die Öffnerkontakte 25 – 26 des Tastsystems werden zwangsweise geöffnet und damit der Arbeitsprozess gestoppt. Gleichzeitig tritt die selbsttätige Rastung in Kraft und hält die Kontakte 25 – 26 in „Not-Aus-Stellung“ fest. Hierdurch wird ein unkontrolliertes Weiterlaufen oder ein neuer Start beweglicher Maschinenteile vermieden.	
Sicherheit für Mensch und Material!	
3. Erst durch die Drucktastenentriegelung am Gehäuse werden die Kontakte von Sprung- und Tastsystem wieder freigegeben und können durch Betätigen des Pedals – bis zum Druckanschlag – wieder geschlossen werden.	
Der Arbeitsvorgang läuft normal weiter.	
Bemerkungen	
Angewandte Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Schutzhaube und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.	

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 03.12.2012 / Blatt 2 von 2
Dokument : 6161500557_de / Stand : 3 / 2522-12