

item

**Sicherheits-
Verriegelung 2NC
Anwendungs- und
Montagehinweis**

**Security Lock Compact
2NC**

**Notes on Use and
Installation**

Funktion

Function

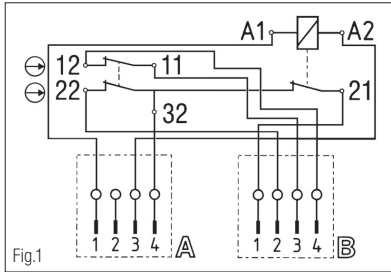


Fig.1
Schalterstellung im stromlosen Zustand und bei eingeschobenem Betätiger.

Fig.2
Wegdiagramm der Sicherheitskontakte 22-32 und 11-12 in mm.

- Ⓟ: mechanische Zwangsöffnung des Sicherheitskontaktes
- Ⓛ: Öffnung der federbelasteten Rastung des Betätigers (30N).

Die Sicherheits-Schaltkontakte 22-32/ 11-12 werden durch das Einschieben des Betätigers mechanisch geschlossen. Der Betätiger wird durch einen federbelasteten Riegel in der Sicherheitsverriegelung fixiert. Er kann nur nach einer Freischaltung wieder herausgezogen werden.

Beschaltung

Circuitry

Beide Sicherheits-Schaltkontakte werden beim Herausziehen des Betätigers aus dem Schalter zwangsgeöffnet.

Das Herausziehen des Betätigers aus der Sicherheits-Verriegelung ist nur möglich, wenn an den Kontakten der Spule A1-A2 die Nennsteuerspeisespannung (24 V AC/DC bzw. 230 V AC) anliegt. Hierzu muss eine externe Aufschaltung durch die Anlagensteuerung erfolgen.

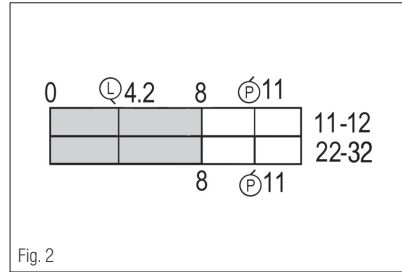


Fig.1
Illustration showing the positions of the switch in the zero current state and with the actuator pressed in.

Fig. 2
Switch travel in mm of the safety contacts 22-32 and 11-12.

- Ⓟ: mechanical constrained opening of the safety contact
- Ⓛ: opening of the latch (latching force 30N).

The security contacts 22-32/ 11-12 are mechanically closed when the actuator is pressed in. The actuator is held firmly in the Security Lock by a spring-loaded pawl and cannot be extracted again until the switch has been electrically released.

The security contacts are forced open again when the actuator is extracted from the switch.

It is only possible to extract the actuator from the Security Lock if there is the nominal control voltage (24 V AC/DC or 230 V AC) across the solenoid A1-A2. The supply must be an external supply from the machine control system.

Im Falle eines Stromausfalls besteht die Möglichkeit, die Sicherheits-Verriegelung kompakt mit dem beiliegenden Dreikantschlüssel von Hand zu entriegeln (Hilfsentriegelung). Die Rastkraft in Höhe von 30 N, die auf den eingeschobenen Betätiger wirkt, ist in jedem Fall zusätzlich aufzubringen, um den Betätiger aus dem Schaltgerät heraus zu ziehen.

In the event of a power failure, it is possible to release the Compact Security Lock using the triangular socket wrench supplied (manual emergency opening). The locking force of 30 N acting on the actuator in its depressed state has to be applied additionally in order to extract it from the switch.

Kontaktbelegung
Contact assign-
ment

Die Kontakte in den Sicherheitsschalter-Anschlussleitungen sind wie folgt belegt:

The contacts in the Security Switch leads are assigned as follows:

Pin	1	2	3	4
Code A / Code B	braun/brown	weiß/white	blau/blue	schwarz/black

Steuerungskate-
gorie
Control category

Bei entsprechender Verwendung weiterer Sicherheitsbausteine (Auswerteeinheiten) ist die Sicherheits-Verriegelung kompakt zur Absicherung bis zur Steuerungskategorie 4 nach EN 954-1 einsetzbar.

If used in conjunction with additional security modules (interrogating modules), the Compact Security Lock can be used for security applications up to Category 4 as defined in EN 954-1.

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen

Postfach 12 01 64
42676 Solingen

Telefon +49 212 65 80 300
Telefax +49 212 65 80 310

info@item.info
www.item.info