



## E-T-A Schutzschalter 3120-F554-G7T1-W04D-12A - X3120-U0100M

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Hersteller:     | E-T-A                                |
| Hersteller-Typ: | 3120-F554-G7T1-W04D-12A-X3120-U0100M |
| Unsere Art.Nr.: | X3120-F554-G7T1-W04D-12A             |
| Gewicht:        | 0.050                                |

### ■ Beschreibung

Zweipoliger Einbauschalter mit fernauslösbarer Unterspannungsauslösung und einpoligem thermischen Überlastschutz.

### ■ Verkauf an Privatkunden nur nach vorheriger Absprache

Da dieser Schalter mit 12A Nennstrom von einigen Kunden in defektem Zustand zurückgeschickt wurde, ist ein Verkauf an Privatkunden nur nach vorheriger Absprache möglich.

### ■ Eigenschaften

- Zweipoliger Ausschalter, einpolig geschützt
- Anschluss 12(k) mit Überstromschutz
- Anschluss 12(i) ohne Überstromschutz
- mit Unterspannungsauslösung, extern auslösbar über Anschluss A2
- mit Spritzwasserschutzkappe IP54
- Schaltwippe rot mit Kennzeichnung 0-I
- Ersatz für Weber Unimat WTN22-551, WTN22-555, WN22-551, WN22-555 (siehe unten)

### ■ Verwendungsbeispiele

Maschinen, bei denen der Schalter z.B. durch Thermokontakte im Motor, Endschalter, Sicherheitsschalter abgeschaltet werden muss.

Ein typischer Anwendungsfall sind Häcksler, bei denen der Motor durch einen Sicherheitskontakt abgeschaltet werden muss, sobald man die Einfüllöffnung für das Häckselgut öffnet. Damit wird verhindert, dass man in das laufende Messer greifen kann.

### ■ Wichtig beim Ersatz von Weber Unimat WTN 22-555, WN 22-555 mit 5 Anschlüssen

Grundsätzlich muss man sich die Weber Unimat-Schalter genauer ansehen, da es unterschiedliche Ausführungen gibt, die man nicht am Typenschild ablesen kann. Die Schalter müssen evtl. geöffnet werden, um die Funktion erkennen zu können.

Lesen Sie dazu den Artikel zur [Ersatzbestimmung für Weber Unimat WN22-551 oder WN22-555](#)

Diese Ausführungen des Weber Unimat sind uns bekannt:

- Anschluss 3 wird geschaltet, Anschluss 5 ist ein ausgeführter Spulenanschluss
- Anschluss 5 wird geschaltet, Anschluss 3 ist ein ausgeführter Spulenanschluss
- Anschluss 5 ist ein Hilfskontakt und hat keine Schaltfunktion.

Der ausgeführte Spulenanschluss des Weber Unimat WTN entspricht dem Anschluss A2 dieses E-T-A-Schalters.

### ■ Funktionsweise

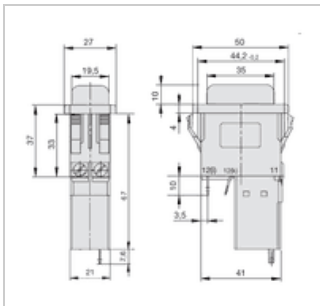
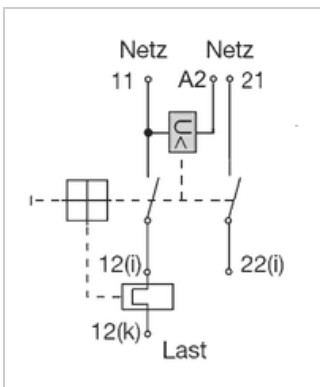
An die Anschlüsse 11 und 21 wird Netzspannung angelegt. Die Anschlüsse 12(i), 12(k) und 22(i) sind die lastseitigen Anschlüsse, wobei 12(i) keinen Überstromschutz hat und 12(k) geschützt ist.

**Wichtig** ist, dass am Anschluss A2 Spannung anliegt, da der Schalter sonst nicht schaltet.

Die Spannung an A2 kann z.B. über einen Thermokontakt im Motor, ein Not-Aus-Schalter oder eine ähnliche Einrichtung kommen. Sind keine externen Schalter vorhanden, muss A2 mit 21 verbunden werden.

Bei Ausfall der Netzspannung, Auslösen eines Thermokontaktes oder einer Sicherheitseinrichtung löst der Schalter aus, da die Magnetspule keine Spannung mehr bekommt.

Der Schalter muss dann manuell wieder eingeschaltet werden. Dadurch ist ein selbsttätiges Wiederanlaufen nach Spannungsrückkehr ausgeschlossen.





#### ■ Abmessungen

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Einbauöffnung</b>   | 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm)       |
| <b>Kragenhöhe</b>      | 2 mm mit Spritzwasserschutzkappe IP54  |
| <b>Kragen (Blende)</b> | 50 x 27 mm mit Spritzwasserschutzkappe |
| <b>Einbautiefe</b>     | 67 mm + 8 mm für Anschluss A2          |

#### ■ Technische Daten

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>             | AC 240 V; DC 50 V                                                                                       |
| <b>Überlastschutz</b>           | siehe Nennstrom-Auswahl                                                                                 |
| <b>Schaltstrom max.</b>         | 20 A                                                                                                    |
| <b>Nennstrom</b>                | siehe Tabelle (Auslösestrom)                                                                            |
| <b>Schutzart</b>                | Betätigungsbereich IP54, Anschlussbereich IP00                                                          |
| <b>Isolation</b>                | im Betätigungsteil verstärkt                                                                            |
| <b>Umgebungstemperatur</b>      | -30 ... 60 °C                                                                                           |
| <b>Schalter</b>                 | 2-polig                                                                                                 |
| <b>Zulassung</b>                | VDE, BV, CSA/UL, CCC                                                                                    |
| <b>Montage</b>                  | Schnapprahmen                                                                                           |
| <b>Anschluss</b>                | netzseitig: Klemmschrauben M3,5<br>lastseitig: Flachstecker 6,3 mm (2 x 2,8 mm)<br>Spulenkontakt 2,8 mm |
| <b>Geräteschutzschalternorm</b> | EN 60934/IEC 60934: S-Typ, TO                                                                           |