

Maße in mm

| Technische Daten                           |  |
|--|--|
| Werkstoff                                  | Leichtmetall Druckguss anodisch oxidiert |
| Schutzart nach IEC 60529                   | IP65                                     |
| Mechanische Lebensdauer                    | 1 x 10 <sup>6</sup>                      |
| Umgebungstemperatur (°C)                   | -25 bis +80                              |
| Einbaulage                                 | beliebig                                 |
| Anfahrsgeschwindigkeit max. (m/min)        | 20                                       |
| Betätigungs-/ Auszugs-/ Ruckhaltekraft (N) | 35 / 30 / 10                             |
| Rückhaltekraft verriegelt (N)              | 1000                                     |

| Schaltelemente   |   |
|--|---|
| Typ  | SK2131H, ÜK3131H  |
| Schaltprinzip  | Schleichschaltglied   |
| Schaltglieder  | siehe Diagramm  |
| Kontaktwerkstoff   | Silberlegierung, hauchvergoldet   |
| Anschlussart   | Leitungseinführung M20x1,5  |
| Anschlussquerschnitt max. (mm <sup>2</sup> )             | 1,5   |
| Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> (V)          | 250   |
| Bemessungsstossspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> (kV) | 2,5   |
| Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1                    | AC-15 I <sub>e</sub> 4A U <sub>e</sub> 230V<br>DC-13 I <sub>e</sub> 4A U <sub>e</sub> 24V |
| Schaltspannung min. bei 10mA (V)                         | 12  |
| Schaltstrom min. bei 24V (mA)                            | 1   |
| Kurzschlusschutz (Steuersicherung)                       | 4A qG   |

| Magnet                                 |     |
|--|-----|
| Betriebsspannung (V $\sim$ ) siehe Typ | 24  |
| Einschaltdauer ED (%)                  | 100 |
| Anschlussleistung (W)                  | 7   |

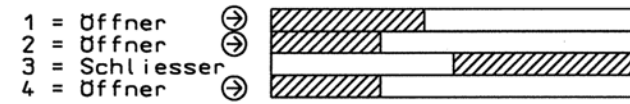
| Leuchtdioden                                       |  |
|--|--|
| Die Betriebsspannung entspricht der Magnetspannung |  |

### Schaltwegdiagramm

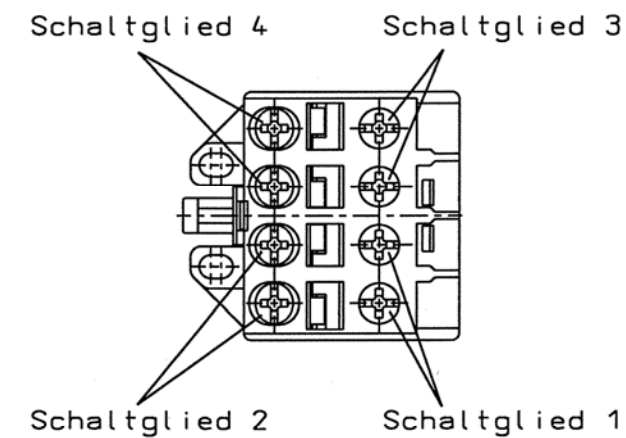
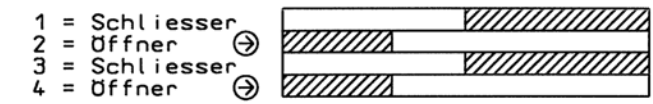
Sicherheitskreis (SK2131H)

Überwachungskreis (ÜK3131H)

Schaltglied

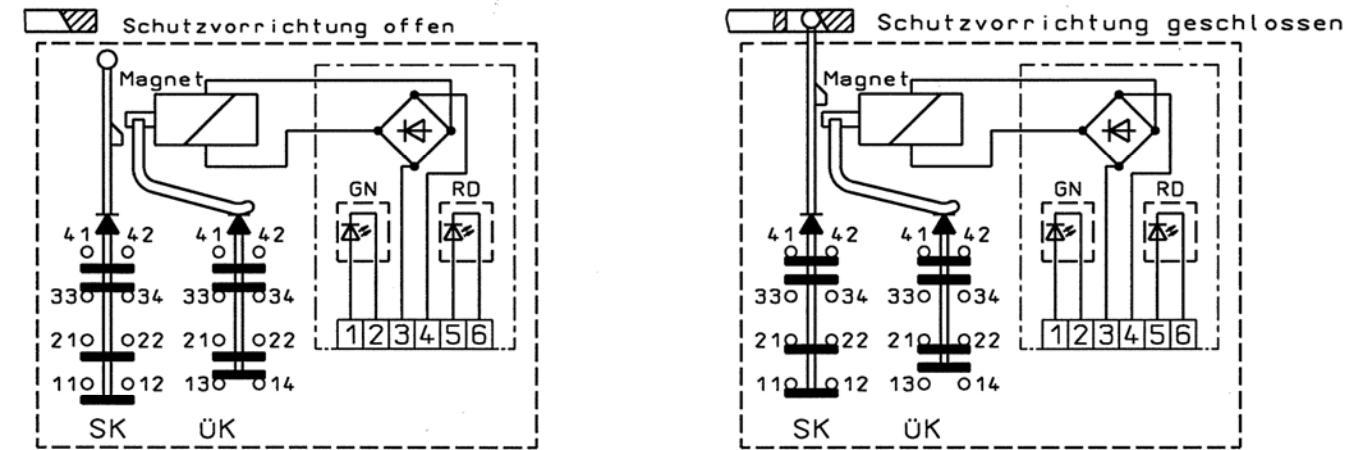


Schaltglied



### Schaltfunktion

TZ1: Entriegelung durch Anlegen von Spannung an den Elektromagneten  
TZ2: Verriegelung durch Anlegen von Spannung an den Elektromagneten



ÜK = Überwachungskreis  
SK = Sicherheitskreis

CAD - Zeichnung, keine manuellen Änderungen durchführen! Schutzvermerk nach DIN 34 beachten. Copyright reserved.

| Ausg.         | Änd.-Nr. | Datum       | Name    | Datum               | Name  | Technische Änderungen vorbehalten<br>Subject to technical modifications | Blatt<br>2<br>von 2 |  |
|---------------|----------|-------------|---------|---------------------|-------|---|---------------------|--|
| 2             | 04245    | 19.07.04    | Raff    | Bearbeitet 29.10.02 | Raff  |   |                     | Benennung <b>Sicherheitsschalter mit Magnetverriegelung</b> Zeichnungs-Nr. <b>089458</b> |
| 3             | 08847    | 31.08.09    | Linsner | Geprüft 31.08.09    | König | Bemerkung   |                     |  |
|               |          |             |         | Genehmigt           |       |   |                     |  |
| Ersetzt durch |          | Ersetzt für |         |                     |       |   |                     |  |