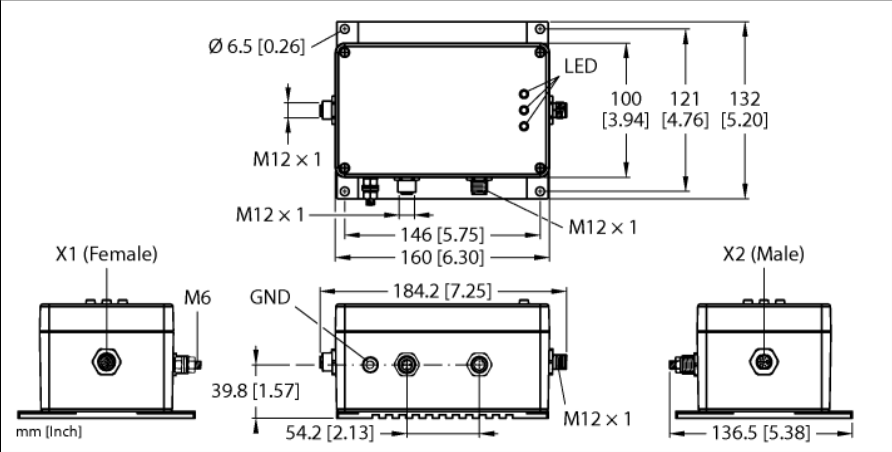


Sicherheitstechnik  
Schaltbox zur Abschaltung der Aktorspannung V2  
TBSB-LL-CS16



|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                   | TBSB-LL-CS16                                                                   |
| Ident-No.                             | 100003275                                                                      |
| Versorgung                            |                                                                                |
| Versorgungsspannung                   | 24 VDC                                                                         |
| Zulässiger Bereich                    | 19,2 ... 27,6 VDC                                                              |
| Systemversorgung                      | 24 VDC                                                                         |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | M12, L-codiert                                                                 |
| Schaltstrom                           | 16 A                                                                           |
| Potenzialtrennung                     | galvanische Trennung von V1- und V2- Spannungsgruppe; Spannungsfest bis 500VDC |
| Verlustleistung, typisch              | ≤ 5 W                                                                          |

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitskenndaten             |                                                                               |
|                                  | B10d = 90.000 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| PL gemäß EN ISO 13849-1          | Level e                                                                       |
| Kategorie gemäß ISO 13849-1:2008 | 4                                                                             |
| DC gemäß ISO 13849-1:2008        | 0-99                                                                          |
| SIL gemäß IEC 61508              | 3                                                                             |
| Gebrauchsdauer                   | 20 Jahre                                                                      |
| Maximale Einschaltdauer          | 3600 cyc/h                                                                    |

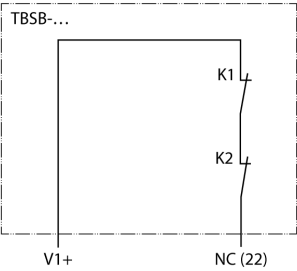
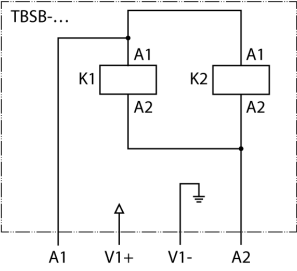
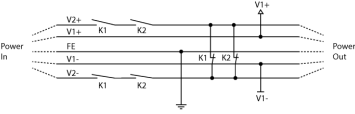
|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Anschlussstechnik Eingänge | M12, 5-polig |
|----------------------------|--------------|

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Anschlussstechnik Ausgänge | M12, 5-polig |
|----------------------------|--------------|

|                              |                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norm-/Richtlinienkonformität |                                                                                                     |
| Richtlinie                   | 2006/42/EG Maschinenrichtlinie<br>2014/30/EU EMV-Richtlinie<br>2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie |
| Schockprüfung                | gemäß EN 60068-2-27                                                                                 |
| Kippfallen und Umstürzen     | gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32                                                                 |

- Aluminium Druckgussgehäuse
- 5-polige M12 Power Steckverbinder L- codiert zur Spannungsversorgung
- Elektromechanische Abschaltbox
- Abschaltung der V2 Spannung über M12 Eingang durch externes Sicherheitsmodul
- Rückführkreis zur Überwachung über M12 Ausgang durch externes Sicherheitsmodul
- Abschaltung bis PLe gemäß EN ISO 13849-1 möglich

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Allgemeine Information |                     |
| Umgebungstemperatur    | -25...+40 °C        |
| Lagertemperatur        | -25...+50 °C        |
| Einsatzhöhe            | max. 2000 m         |
| Schutzart              | IP65                |
| Gehäusematerial        | Aluminium Druckguss |
| Material Schraube      | 303 Edelstahl       |
| Material Etikett Erde  | Aluminium           |
| Halogenfrei            | ja                  |
| Montage                | verschraubt         |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                | <p><b>Hinweis</b><br/>EDM - Rückführkreis</p>                                              |  |
|                                                                                                                                | <p><b>Hinweis</b><br/>ES – Abschaltkreis, zum Anschluss eines sicheren Abschaltsignals</p> |  |
|                                                                                                                              | <p><b>Hinweis</b><br/>Funktionsweise der Abschaltbox, Leistungsteil</p>                    |  |
| <div><p>X1</p></div> <div><p>X2</p></div> | <p><b>Hinweis</b><br/>Pinbelegung M12 Power L codiert Spannungsversorgung</p>              |  |