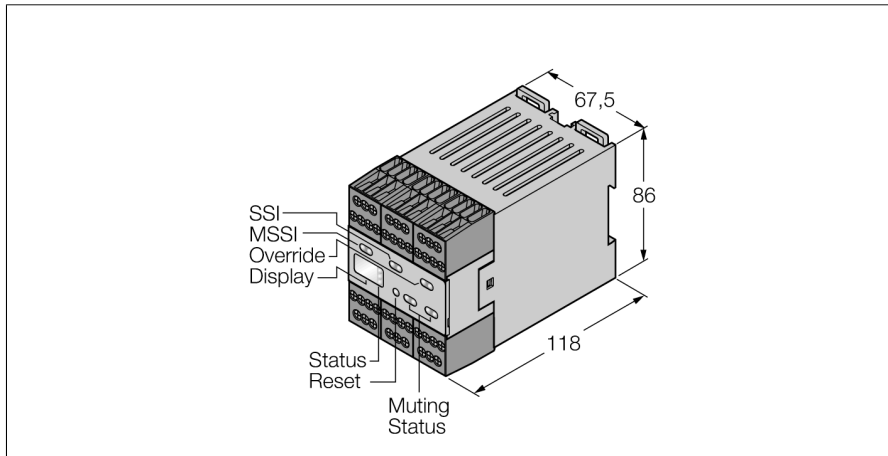


# Sicherheitstechnik

## Muting Modul

### MMD-TA-12B



- PLe nach ISO 13849-1
- Sicherheitskategorie 4 nach EN 954-1
- SIL 3 nach IEC 61508 und IEC 62061
- Einstellung über DIP-Schalter
- Anschluss von max. 2 Muting-Sensorpaaren
- Muting-Lampenausgang
- Deaktivierung
- Universaler Sicherheitsstop Interface
- Reset
- Einstellbare Überwachung externer Geräte (EDM)
- Zweistelliges Diagnose Display
- Betriebsspannung 24 VDC + -15%
- Schutzart IP20

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | MMD-TA-12B         |
| Ident-Nr.                       | 3075091            |
| <b>Funktion</b>                 | Mutingmodul        |
| Mit Mutingfunktion              | Ja                 |
| Umgebungstemperatur             | 0...+50 °C         |
| Relative Luftfeuchtigkeit       | 0...95%            |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 21...28 VDC        |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 250 mA           |
| Kurzschlusschutz                | ja/ taktend        |
| Verpolungsschutz                | ja                 |
| Ausgangsfunktion                | 2x Öffner, 2 x PNP |
| Ansprechzeit typisch            | < 10 ms            |
| <b>Bauform</b>                  | Quader             |
| Abmessungen                     | 118 x 67.5 x 86 mm |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, PC     |
| Elektrischer Anschluss          | Schraubklemmen     |
| Schutzart                       | IP20               |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün          |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, rot           |

#### Funktionsprinzip

Das Muting Modul dient zum gezielten Unterdrücken der Sicherheitsfunktion einer Sicherheitseinrichtung, wie z.B. eines Sicherheitslichtvorhangs. Dabei bewirken die Schaltausgänge von angeschlossenen Muting Sensoren die Unterdrückung des Maschinen-Stopp-Signals. Die Sicherheitsschaltausgänge des Muting Moduls werden direkt mit einem Lastrelais (z. B. IM-T-9A) verbunden. Über die zweikanalige Überwachung des Schaltgerätes und den diversitär redundanten Aufbau, bei dem zwei Prozessoren eine gegenseitige Kontrolle bewirken, wird der Performance Level PLe nach ISO 13849-1 erfüllt.