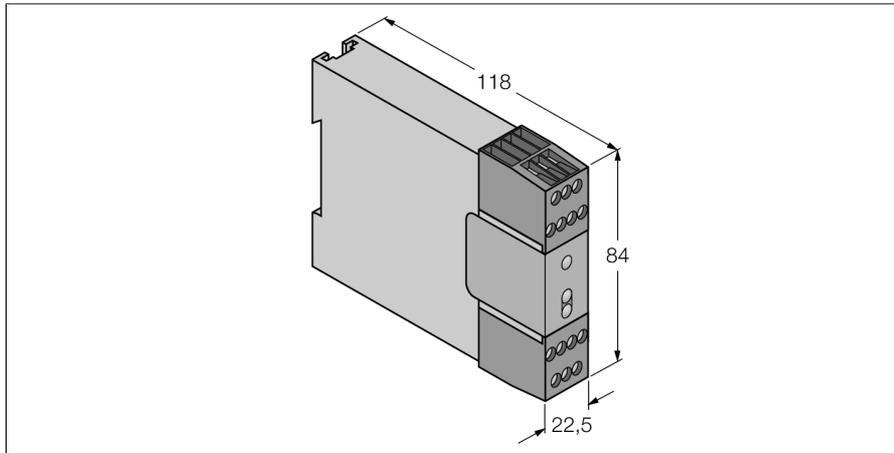
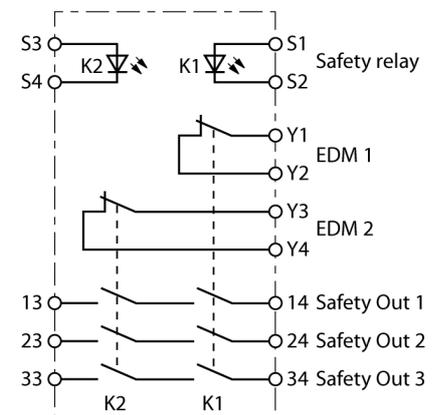


**Sicherheitsrelais  
für Sicherheitslichtvorhänge  
IM73-23-R/24VDC**



- **Sicherheitskategorie 4 per ISO 13849-1 (EN 954-1)**
- **3 Sicherheitsschaltausgänge (Schließer)**
- **max. 6 A**
- **2 redundante Öffnerausgänge zur Fehlerüberwachung**
- **Betriebsspannung 24 VDC +/-15%**
- **Schutzart IP20**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM73-23-R/24VDC
Ident-Nr.	7700346
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...+50°C
<b>Betriebsspannung</b>	21... 28 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Ausgangsfunktion	Schließer, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 50 Hz
Ansprechzeit	< 20 ms
<b>Bauform</b>	Klemmgehäuse
Abmessungen	118 x 22.5 x 84 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Anschluss	abziehbare Klemmenblock, verpolsicher, Schraubanschluss
Schutzart	IP20
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, grün



**Funktionsprinzip**

Die Interface-Module für den Bereich Sicherheitstechnik verfügen über 24-VDC-Eingänge sowie isolierte, redundante Ausgänge zum Anschluss von Gleichstrom-Sicherheitssteuerungen (z. B. Sicherheits-Lichtvorhänge) an Wechselstrom-Sicherheitskreise. Die Ausgänge des Interface-Moduls, die als Schließer ausgelegt sind, sind für bis zu 250 VUC und 6 A zugelassen und schalten mit einer Verzögerungszeit von 20 ms zu den primären Sicherheitsvorrichtungen. Über die zwei Ausgangskontakte Y1-Y2 und Y3-Y4, die als Öffner ausgelegt sind, wird ein Überwachungsstromkreis realisiert, mit dem Fehler des Interface-Moduls an die primären Sicherheitsvorrichtungen gemeldet werden. Diese Fehler werden auch für die internen Relaiskontakte des Interface-Moduls (K1 und K2) ausgewertet, die zum Anschluss an den Kontrolleingang (EDM) der primären Sicherheitsvorrichtung verwendet werden. Durch diesen Überwachungsstromkreis kann die primäre Sicherheitsvorrichtung Fehler des Interface-Moduls erkennen und daher in Anwendungen, die eine Zuverlässigkeit nach OSHA / ANSI oder den Kategorien 3 oder 4 gemäß ISO 13849-1 erfordern, eingesetzt werden. Diese Interface-Module können auch zur Erhöhung der Schaltstromleistung von Sicherheitssteuerungen mit niedriger Stromausgangsleistung verwendet werden.