

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zum Filtern von Testimpulsen auf den Sicherheitsausgängen von Geräten der Ausgangsfamilie AR und AY. Das Gerät darf nur für diesen Zweck verwendet werden.

WARNUNG!

Durch das Filtern der Testimpulse ist an den Sicherheitsausgängen FO1A* / FO1B* des Filtermoduls die Querschlossüberwachung nicht mehr wirksam. Treffen Sie geeignete Maßnahmen um ab den Sicherheitsausgängen FO1A* / FO1B* Querschlüsse auszuschließen (z.B. geschützte Leitungsverlegung oder Montage im gleichen Schaltschrank, wie die Steuerung).

Allgemeine Sicherheitshinweise

Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal mit folgenden Kenntnissen:

- ▶ Spezielle Kenntnisse im Umgang mit Sicherheitsbauteilen
- ▶ Kenntnis der geltenden EMV-Vorschriften
- ▶ Kenntnis der geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung.

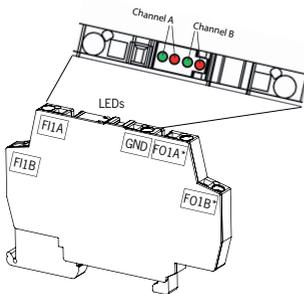
Funktion

Die Testimpulse bei Geräten der Ausgangsfamilie AR/AY dienen der Querschlossüberwachung der Sicherheitsausgänge. Die Sicherheitsausgänge des AR/AY-Gerätes werden an eine sichere Steuerung angeschlossen. Einige Steuerungen interpretieren diese Testimpulse als Schaltsignal.

Um diese Probleme zu vermeiden wird das Filtermodul zwischen den Sicherheitsausgängen des AR/AY-Gerätes und den Sicherheitseingängen der Steuerung angeschlossen (siehe „Bild 1: Anschlussbeispiel“ auf Seite 2).

Die Testimpulse des angeschlossenen Gerätes werden dabei soweit herausgefiltert, dass die Eingänge der Steuerung diese nicht mehr wahrnehmen.

Das Gerät hat keinen eigenen PL/Kategorie nach EN ISO 13849-1



Das Gerät verfügt über zwei Status-LEDs (grün) und zwei Diagnose-LEDs (rot).

LED-Signal	Bedeutung
grün, an	Sicherheitsausgänge FO1A*/FO1B* sind durchgeschaltet und gefiltert.
grün, aus	- Kein Signal an den Sicherheitseingängen (FI1A/ FI1B). Prüfen Sie die Sicherheitsausgänge der AR-Kette. oder - Eingangsspiegel an den Sicherheitseingängen zu niedrig. Prüfen Sie die Sicherheitsausgänge der AR-Kette. oder - Interner Fehler des Filtermoduls. Setzen Sie sich mit unserem Support in Verbindung.
grün, blitzt	Testimpulse der abgeschalteten AR-Kette werden durch das Filtermodul nicht geglättet (interner Fehler).
rot, an	- Eingangsspannung an FI1A/FI1B oder Ausgangsspannung an FO1A*/FO1B* zu gering oder - Testimpulse der eingeschalteten AR-Kette werden durch das Filtermodul nicht geglättet. Interner Fehler des Filtermoduls. Setzen Sie sich mit unserem Support in Verbindung.

Haftungsausschluss und Gewährleistung

Wenn die o. g. Bedingungen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht eingehalten werden oder wenn die Sicherheitshinweise nicht befolgt werden, führt dies zu einem Haftungsausschluss und dem Verlust der Gewährleistung.

Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen (BxHxT)	7x63x91 mm
Gehäusematerial	PA6.6
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	60 °C
Anschlussart	Federzugklemme
Anschlussquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² (AWG 28 ... 14)
Abisolierlänge	5 ... 6 mm
Eingangsspannungsbereich FI1A/FI1B	16... 26 V (über Sicherheitsausgänge des angeschlossenen AR/AY-Gerätes)
Ausgangsspiegel HIGH LOW	≥ 10 V ≤ 3 V
Ausgangsbelastung	≥ 3 kΩ
Unterdrückung Testimpulslänge	≤ 1ms

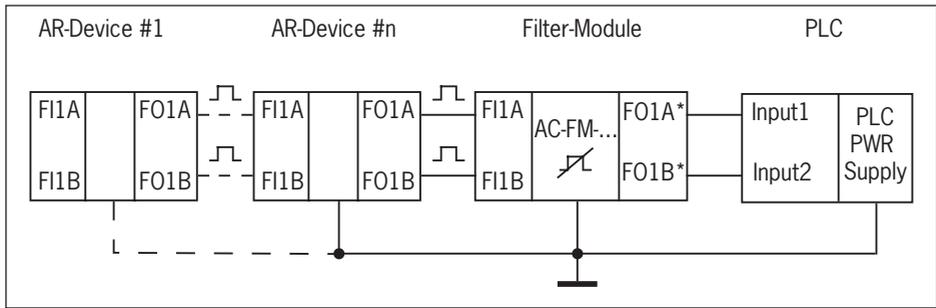


Bild 1: Anschlusschema

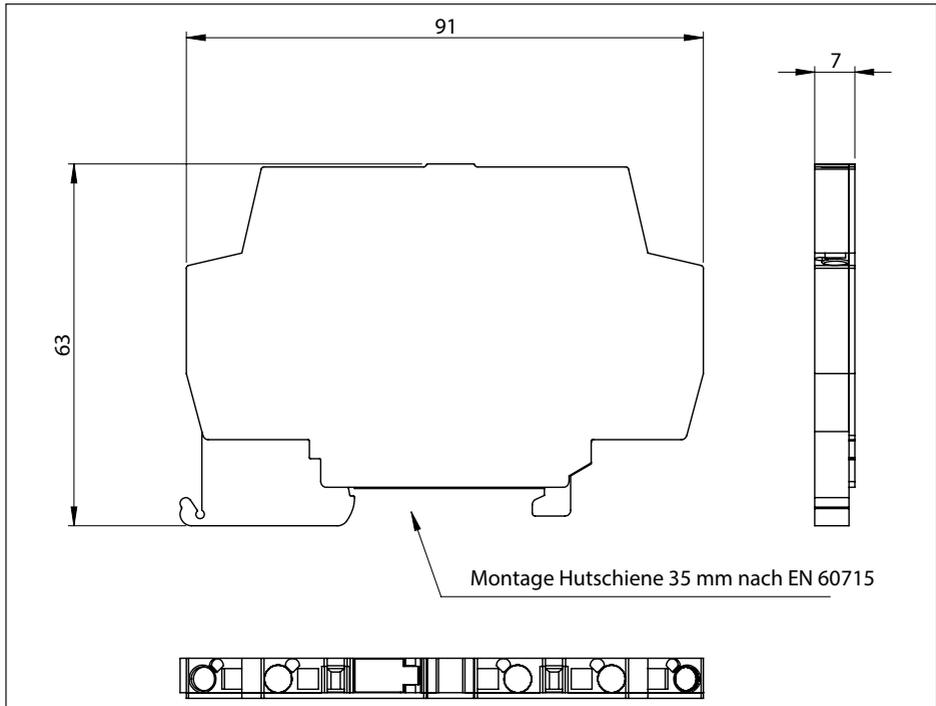


Bild 2: Maßzeichnung