

- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Sammelstörmelder für 12 Meldungen
- je ein Relais für Sammelmeldung und Horn
- Störmeldeeingänge bis AC/DC 230 V
- je ein Tastenanschluß für Hornquittierung und Lampentest
- EK 5965 mit LEDs für jede Störmeldung und integrierten Tasten für Hornquittierung und Lampentest
- Meldeleuchten in Dauer- oder Blinklicht
- AD 5961: Zusatzgerät für AD 5960 für blinkende Störmeldungen
- AD 5960: 45 mm Baubreite
- AD 5961: 45 mm Baubreite
- EK 5965: 4 TE Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur Überwachung von Industrieanlagen und Gebäuden

Geräteanzeigen

EK 5965 mit LEDs für jede Störmeldung, Dauerlicht bei anliegender Störung

Hinweise

Die Störmeldeeingänge und der Lampentesteingang "LT" müssen mit derselben Phasenspannung angesteuert werden. Bei Anschluß verschiedener Phasen kann das Störmelderelais zerstört werden. Die Störmelder AD 5960 und EK 5965 sind für die Verwendung von Lampentrafos ungeeignet. Sollen die Störmeldealampen mit einer anderen Spannung als die Störmeldeeingänge angesteuert werden, empfehlen wir unsere Störmelder AN 5969 oder EP 9969, welche über Relaisausgänge verfügen.

Durch Erschütterungen bei Transport kann die Kontaktlage der Relais für Sammelmeldung bzw. Horn verändert sein. Dieses Verhalten ist typisch für bistabile Relais. Durch kurzes Anlegen der Versorgungsspannung an einen beliebigen Störmeldeeingang können die Kontakte wieder in die richtige Lage gebracht werden. Um eine genügende Schaltsicherheit zu erreichen muß die Spannung an $S_1 \dots S_{12}$ mindestens 60 ms anliegen.

Technische Daten

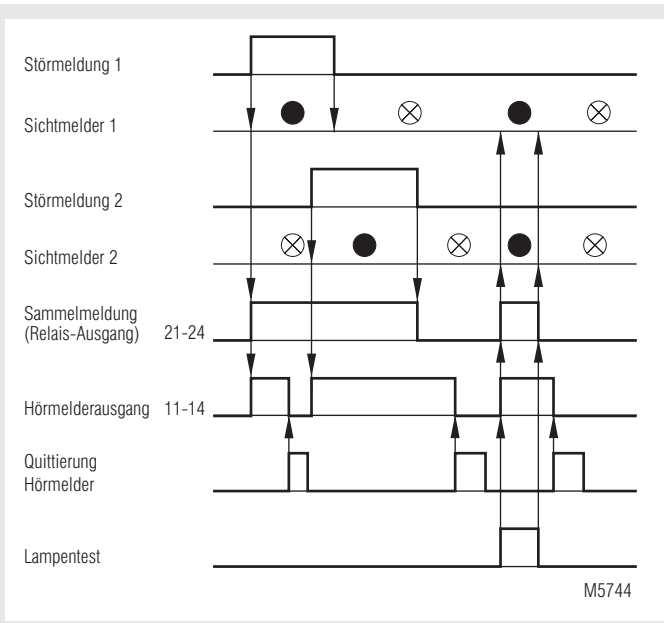
Eingang

Störmeldung

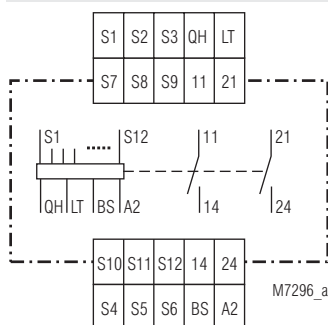
AD 5960:	Dauerlicht
AD 5960 mit AD 5961:	Blinklicht, ca. 2 Hz
EK 5965:	Dauerlicht
Nennspannung U_N:	AC/DC 24, 42, 110, 230 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Störmeldestrom pro Störmeldeeingänge	
Spannung AC/DC:	24 42 110 230 V
Strom \hat{I}_c :	440 280 180 150 mA
Eingangsstrombelastung* beim Lampentesteingang	
Spannung AC/DC:	24 42 110 230 V
Strom \hat{I} :	5,3 3,4 2,2 1,8 A

* Stromverlauf siehe Kennlinie
* ohne Anschluß der externen Meldelampe

Funktionsdiagramm



Schaltbild



Technische Daten

Ausgang

Kontaktbestückung:	je 1 Schließer für Sammelmeldung und Hörmelder
Ansprechzeit von Relais "Horn":	ca. 20 ms
Wiederbereitschaftszeit "Horn":	ca. 5 s (min. notwendige Zeit zwischen dem Auftreten einer Störung und dem Quittieren des Hörmelders)
Ansprechzeit von Sammelmelderrelais:	≤ 1 s
Schaltleistung:	AC 250 V / 5 A
Belastbarkeit:	1 A pro externe Meldelampe, jedoch gesamt max. 5 A
Thermischer Strom I_{th}:	8 A

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV	
HF-Einstrahlung:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen Versorgungsleitungen:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart

AD 5960, AD 5961:	Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529
	Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
EK 5965:	IP 00 IEC/EN 60 529

Gehäuse:

AD 5960, AD 5961:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
-------------------	---

Rüttelfestigkeit:

	Amplitude 0,35 mm
	Frequenz 10 ... 55 Hz IEC/EN 60 068-2-6
	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluß:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
------------------------	--

Leiterbefestigung

AD 5960, AD 5961:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
EK 5965:	Messerleiste 32-polig IEC/EN 60 603-2 Bauform C, A und C bestückt

Schnellbefestigung:

AD 5960, AD 5961:	Hutschiene IEC/EN 60 715
-------------------	--------------------------

Nettogewicht:

AD 5960:	200 g
AD 5961:	200 g
EK 5965:	200 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

AD 5960, AD 5961:	45 x 77 x 127 mm
EK 5965:	4 ET (20) x 128 x 187 mm

Standardtypen

AD 5960 AC/DC 230 V 50/60 Hz	
Artikelnummer:	0028134 Lagertyp
• Ausgang:	je 1 Schließer für Sammelmeldung und Hörmelder
• Hilfsspannung U_H :	AC/DC 230 V
• Störmeldeeingänge:	AC/DC 230 V
• Baubreite:	45 mm

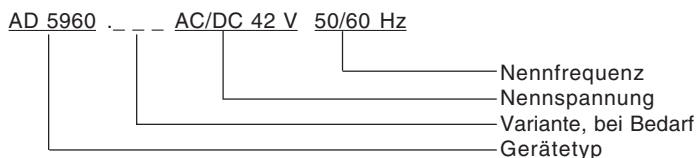
AD 5961 AC/DC 230 V 50/60 Hz	
Artikelnummer:	0028568 Lagertyp
• Ausgang:	je 1 Schließer für Sammelmeldung und Hörmelder
• Hilfsspannung U_H :	AC/DC 230 V
• Störmeldeeingänge:	AC/DC 230 V
• Baubreite:	45 mm

EK 5965 AC/DC 24 V 50/60 Hz	
Artikelnummer:	0028771 Lagertyp
• Ausgang:	je 1 Schließer für Sammelmeldung und Hörmelder
• Hilfsspannung U_H :	AC/DC 24 V
• Störmeldeeingänge:	AC/DC 24 V
• Baubreite:	4 TE

Variante

EK 5965.100:	Die internen Meldeleuchten blinken mit ca. 2 Hz bei Störmeldung
--------------	---

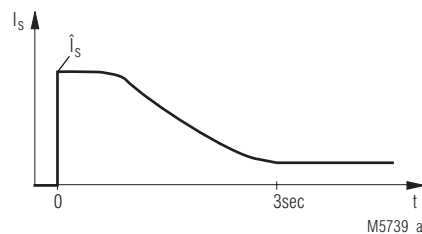
Bestellbeispiel für Variante



Zubehör

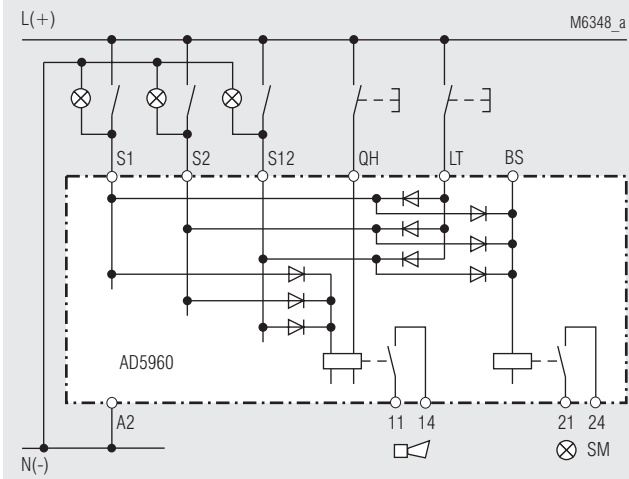
SN 0145 700:	Federleiste 96 polig
--------------	----------------------

Kennlinie

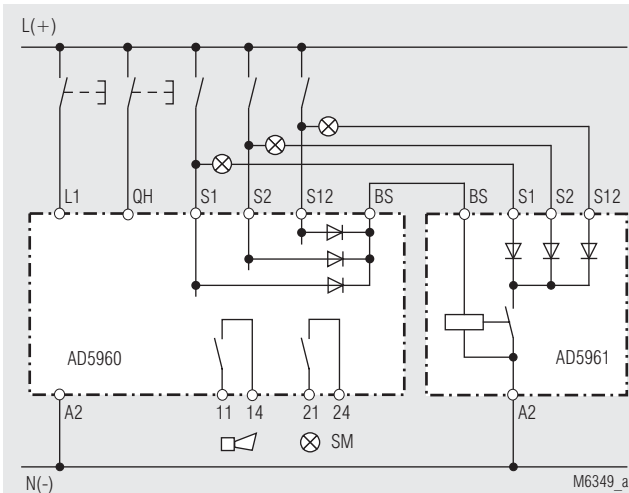


Stromverlauf der Störmeldeeingänge und des Lampentesteingangs

Anschlußbeispiele

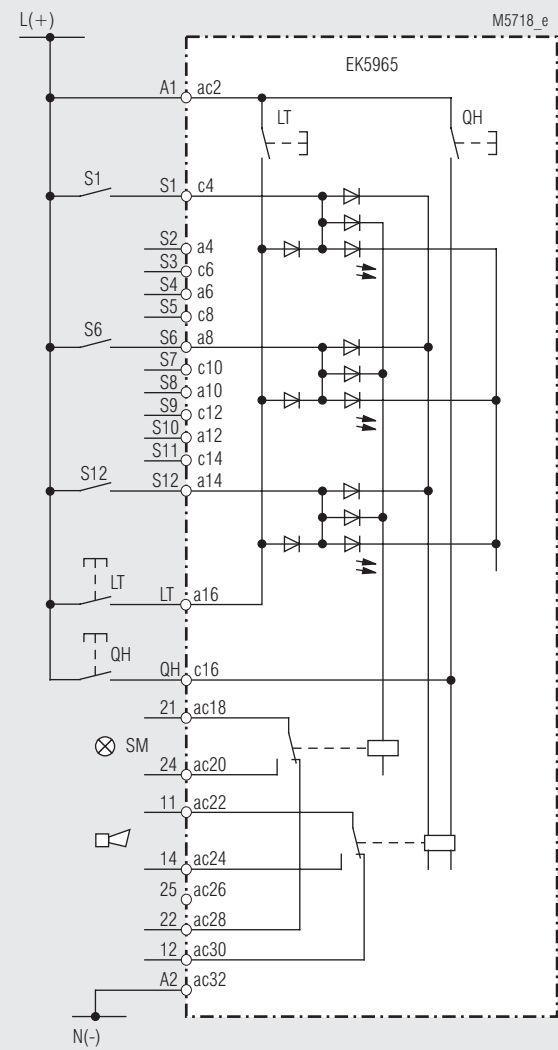


AD 5960



AD 5960 mit AD 5961

Anschlußbeispiel



EK 5965

