

0227706



- Sammelstörmelder
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
 - I-Bauform:** 61 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
 - S-Bauform:** 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- erweiterbar von 4 bis 160 Störmeldeeingänge
- Arbeitsstromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall aktiviert), Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert) der 4 Eingänge über Brücken X1-X2 einstellbar
- Ansprechverzögerung der Meldeeingänge bis 10 s
- frontseitige Quittiertaste QH für externen Alarmgeber
- Zubehör: Buzzer IK/SK 8832 (Alarmgeber)
- 35 mm Baubreite

Störmelderelais IL 5990, SL 5990:

- 4 Störmeldeeingänge mit LED im Gerät
- je ein Relais für Sammelmeldung und Horn

Erweiterungsgerät IL 5991, SL 5991:

- 4 Störmeldeeingänge mit LED im Gerät

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur Überwachung von Industrieanlagen und Gebäuden

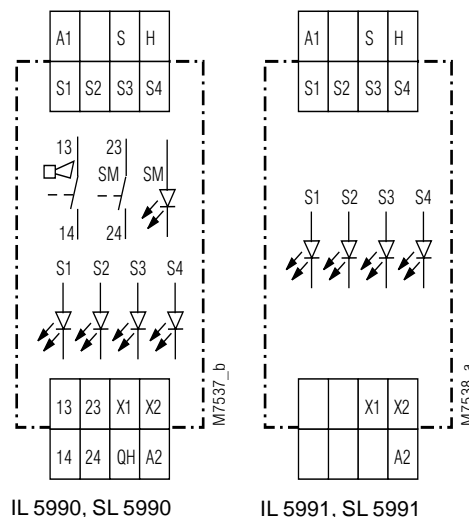
Hinweise

Die Anschlüsse A1, Störmeldeeingänge S1-S4 und Quittierungseingang Q_H müssen an der gleichen Phase angeschlossen sein. Die Schließkontakte 13-14, 23-24 müssen an der gleichen Phase angeschlossen werden. Die Bus-Leitungen H und S führen eine Kleinspannung und dürfen nicht mitverlegte Starkstromleitungen induktive oder kapazitive Einstreuungen zu befürchten, empfiehlt es sich, für diese Leitungen abgeschirmte Kabel zu verwenden. Die Abschirmung ist an PE anzuschließen.

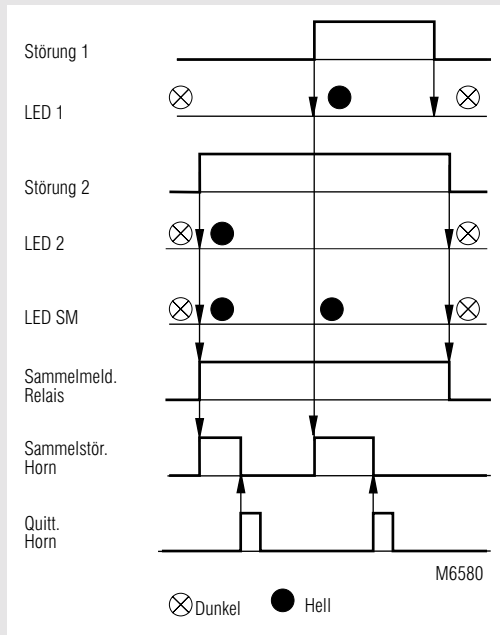
Brücke X1 - X2 = Arbeitsstrom

Eine unterschiedliche Einstellung der Störmelderelais IL 5990, SL 5990 und der Erweiterungsgeräte IL 5991, SL 5991 ist möglich.

Schaltbilder



Funktionsdiagramm



Technische Daten

Eingang

Nennspannung A1-A2 und

Störmeldeeingänge S1-S4: AC 230 V, AC/DC 24 V

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch: 8 VA

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Störimpulsdauer: ≥ 100 ms

Quittierimpulsdauer: ≥ 200 ms

Ansprechverzögerung: 1 s, 3 s, 10 s

Ausgang

Kontaktbestückung: je 1 Schließler
für Sammelmeldung und Horn

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

nach AC 15: 1 A / AC 230 V EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $\geq 1,5 \times 10^5$ Schaltspiele EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: -20 ... +60°C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung: 10 V / m EN 61 000-4-3

Schnelle Transiente: 2 kV EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 2 kV EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 EN 60 529

Klemmen: IP 20 EN 60 529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten
nach UL Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: 0,35 mm Amplitude,
Frequenz 10 ... 55 Hz EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04 EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluß: 2 x 2,5 mm² massiv oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse
DIN 46 228/1-/2/-3

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe EN 60 999

Schnellbefestigung: Hutschiene EN 50 022

Nettogewicht

IL 5990: 140 g

IL 5991: 120 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

IL 5990, IL 5991: 35 x 90 x 61 mm

SL 5990, SL 5991: 35 x 90 x 100 mm

Standardtypen

IL 5990 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer: 0049188

Lagergerät

SL 5990 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer:

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Ansprechverzögerung: 1 s

• Baubreite: 35 mm

IL 5991 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer: 0049189

Lagergerät

SL 5991 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikel-Nr. 0050615

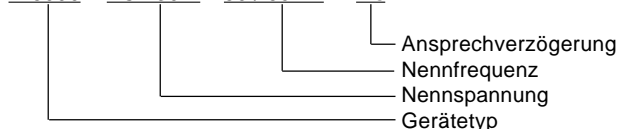
• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Ansprechverzögerung: 1 s

• Baubreite: 35 mm

Bestellbeispiel

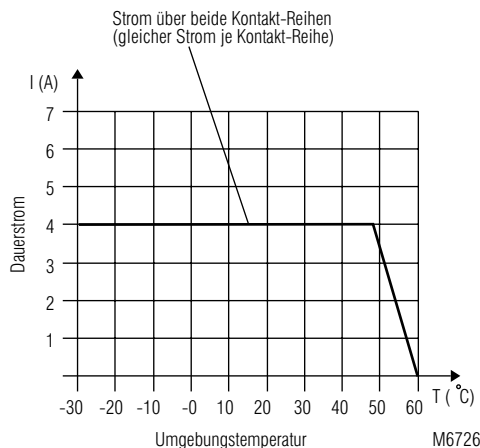
IL 5990 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s



Zubehör

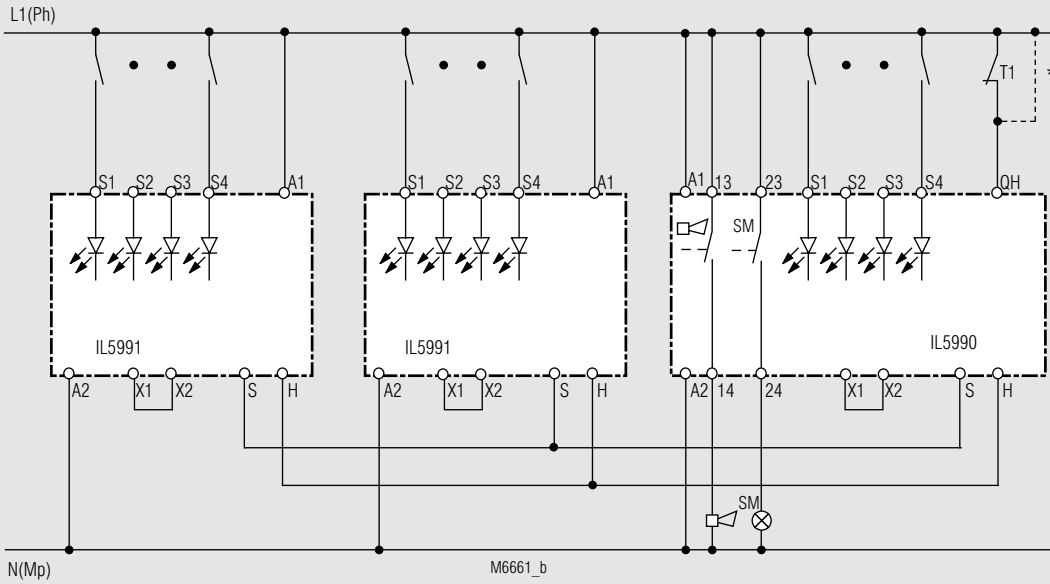
Buzzer IK 8832, SK 8832 (Alarmgeber)

Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlußbeispiel



mit Brücke X1/X2 Arbeitsstromprinzip
 ohne Brücke X1/X2 Ruhestromprinzip

T1 externe Quillertaste für Hörmelder
 * eine nicht vorhandene Quillertaste muß
 durch eine Brücke ersetzt werden