



- Nach DIN 19235
- Sammelstörmelder
- 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: Alarmgeber IK/SK 8832
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
I-Bauform: 61 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
S-Bauform: 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 35 mm Baubreite

Störmelderelais IL 5990, SL 5990:

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

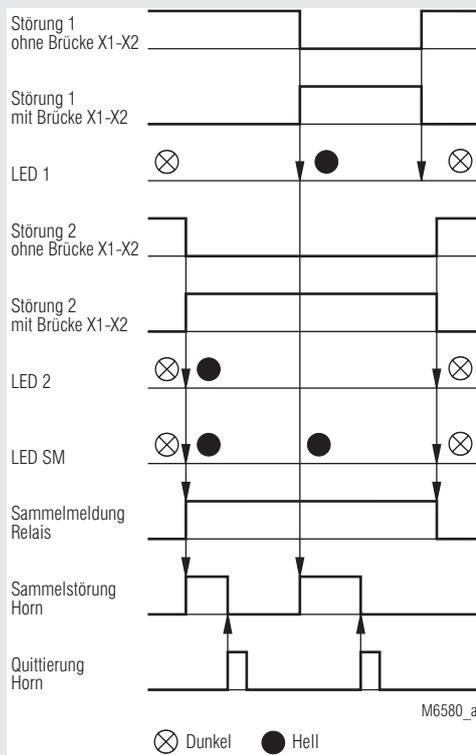
Erweiterungsgerät IL 5991, SL 5991:

- 4 Störmeldeeingänge mit LED im Gerät

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Anwendung

Zur Überwachung von Industrieanlagen und Gebäuden

Hinweise

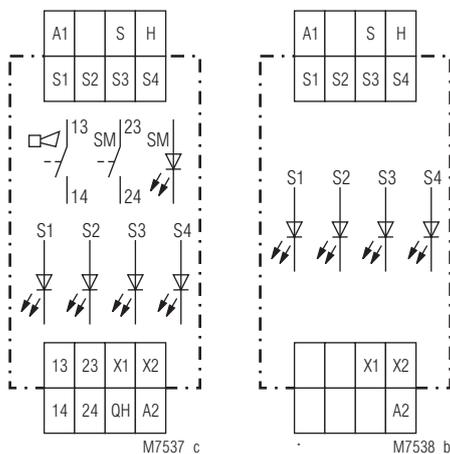
Die Anschlüsse A1, Störmeldeeingänge S1-S4 und Quittierungseingang Q_H müssen an der gleichen Phase angeschlossen sein. Die Schließerkontakte 13-14, 23-24 müssen an der gleichen Phase angeschlossen werden.

Die Bus-Leitungen H und S führen eine Kleinspannung und dürfen mit keiner Fremdspannung beaufschlagt werden. Sind durch 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



IL 5990, SL 5990

IL 5991, SL 5991

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	+ / L
A2	- / N
S1, S2, S3, S4	Messeingänge für Störmeldungen
X1, X2	Steuereingang für Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
QH	Steuereingang für Quittierung Horn
13, 14	Relaisausgang für Horn
23, 24	Relaisausgang für Sammelmeldung
H	Busleitung Horn
S	Busleitung Sammelmeldung

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 Schließer für Sammelmeldung und Horn
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
Nach AC 15:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	≥ 1,5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1
Kurzschlussfestigkeit	
Max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	≥ 30 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	< 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	3 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge)	
Zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	0,35 mm Amplitude, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228/1-/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm IEC/EN 60999-1
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht	
IL 5990:	Ca. 140 g
IL 5991:	Ca. 120 g
SL 5990:	Ca. 170 g
SL 5991:	Ca. 150 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

SL 5990 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer: 0051721

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Ansprechverzögerung: 1 s

• Baubreite: 35 mm

IL 5991 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer: 0049189

SL 5991 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Artikelnummer: 0050615

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Ansprechverzögerung: 1 s

• Baubreite: 35 mm

Bestellbeispiel

IL 5990 AC 230 V 50 / 60 Hz 1 s

Ansprechverzögerung

Nennfrequenz

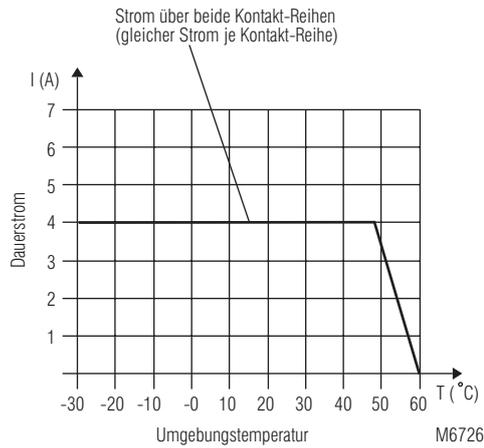
Nennspannung

Gerätetyp

Zubehör

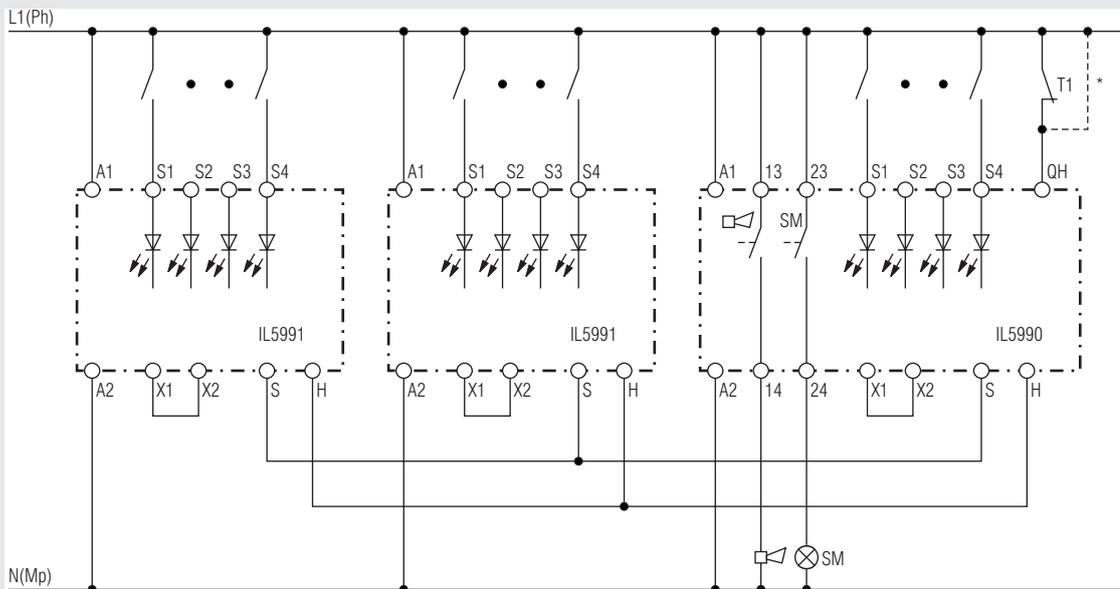
Alarmgeber IK 8832, SK 8832 Artikelnummer: 0049528

Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve

Anschlussbeispiel



M6661_c

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