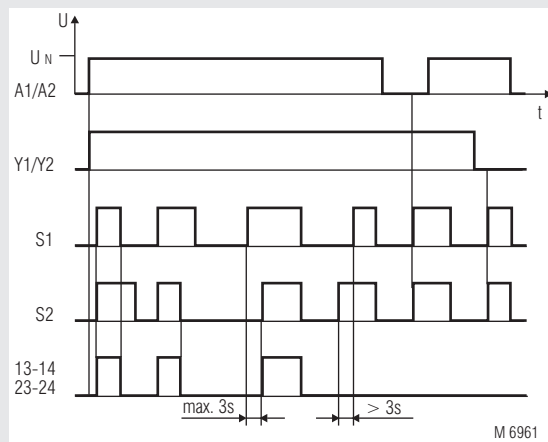


- nach EN 62 061, DIN EN ISO 13 849-1
- Kategorie 4 nach EN 954-1
- Eingänge für 2 Positionsschalter
- Ausgang: 2 Schließer für AC 250 V
- vergoldete Kontakte auch zum Schalten von Kleinlasten (Signal für SPS)
- über Rückführkreis Überwachung externer Schütze zur Kontaktvervielfachung/-verstärkung
- Überspannungs- und Kurzschlußschutz
- Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Für das vorhandene BG Zertifikat wurde von DOLD keine Verlängerung beantragt. Es wurden seitdem keine wesentlichen Änderungen am Produkt vorgenommen.

* siehe Varianten

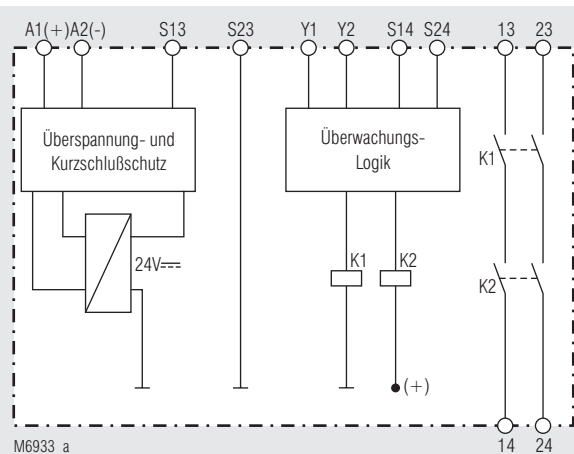
Anwendung

Überwachung der Stellung von Positionsschaltern an einer Schutztür.

Hinweise

Bei geschlossener Schutztür müssen die Kontakte der Positionsschalter geschlossen sein. Durch die vergoldeten Kontakte eignet sich das BD 5985N auch zum Schalten von Kleinlasten 1 mA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W im Bereich von 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet. Zur Kontaktvervielfältigung des Schutztürwächters BD 5985N können ein oder mehrere Erweiterungsmodule BN 3081 oder externe Schütze mit zwangsgeführten Kontakten verwendet werden.

Blockschaltbild



Technische Daten

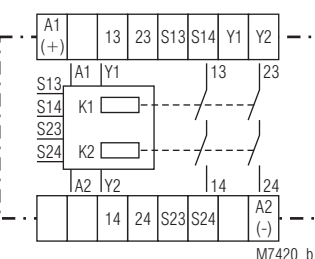
Eingang

- Nennspannung U_N :** DC 24 V, AC 24, 42, 110, 230, 240 V
Spannungsbereich: AC 0,8 ... 1,1 U_N
 bei 10 % Restwelligkeit: DC 0,9 ... 1,2 U_N
 bei 48 % Restwelligkeit: DC 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: AC 24 ... 230 V 4,0 VA
 DC 24 V 2,5 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Zeitfenster für die Gleichzeitigsforderung: max. 3 s
Wiederbereitschaftszeit: 1 s
Steuerkontakte: 2 x 1 Schließer
Belastung der Steuerkontakte: DC 30 V / 10 mA
Absicherung des Gerätes: intern mit PTC

Ausgang

- Kontaktbestückung**
 BD 5985N.02: 2 Schließer
Ansprech-/Rückfallzeit: typ. 30 ms / typ. 30 ms
Kontaktart: Relais zwangsgeführt
Ausgangsnennspannung: AC 250 V
 DC: siehe Lichtbogengrenzkurve
Thermischer Strom I_{in} : siehe Dauerstromgrenzkurve (max. 10 A in einem Kontaktstrang)
Schaltvermögen
 nach AC 15: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer
 nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V: 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit: max. 360 Schaltspiele / h
Kurzschlußfestigkeit
 max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60947-5-1
 max. Sicherungsautomat: C 10 A
Mechanische Lebensdauer: 10 x 10⁶ Schaltspiele

Schaltbild



Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 15 ... + 55°C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
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:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011
Schutzart		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmenplatte:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm	
Klimafestigkeit:	Frequenz 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60 068-2-6
Klemmenbezeichnung:	15 / 055 / 04	IEC/EN 60 068-1
Leiteranschluß:	EN 50 005	
	1 x 4 mm ² massiv oder	
	1 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder	
	2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen	
	DIN 46 228-1/-2/-3/-4 oder	
	2 x 2,5 mm ² Litze mit Hülse	
	DIN 46 228-1/-2/-3	
Leiterbefestigung:	Plus-Minus-Klemmschrauben M3,5	
Schnellbefestigung:	Kastenklemmen mit Drahtschutz	
Nettogewicht:	Hutschiene IEC/EN 60 715	450 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 74 x 121 mm

Sicherheitstechnische Kenndaten

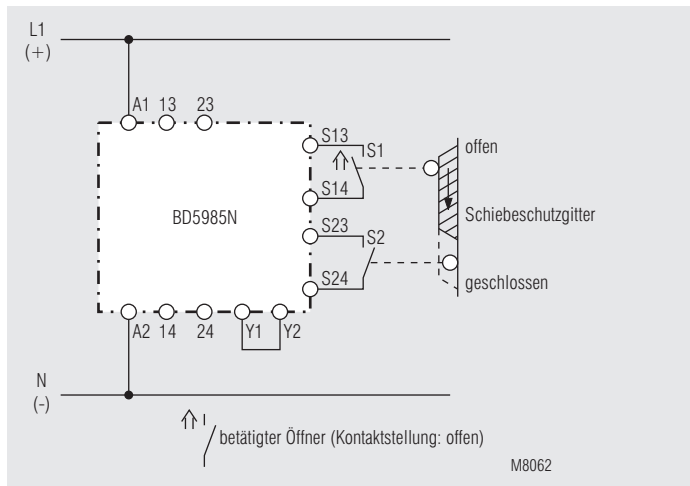


Sicherheitstechnische Kenndaten erhalten Sie auf Anfrage.

Standardtype

BD 5985N.02	DC 24 V	
Artikelnummer:	0035304	Lagergerät
• Ausgang:	2 Schließer	
• Nennspannung U_N :	DC 24 V	
• Baubreite:	45 mm	

Anwendungsbeispiele



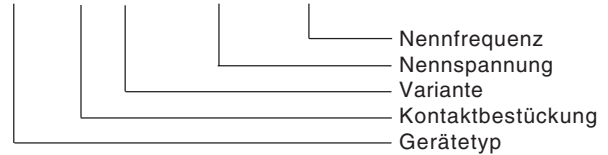
Zweikanalige Schutzüberwachung

Variante

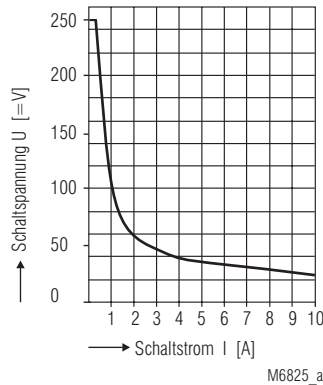
BD 5985N.02/61: mit UL-Zulassung (Canada/USA)

Bestellbeispiel für Variante

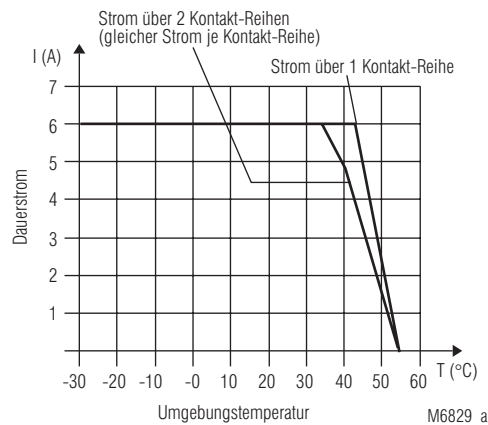
BD 5985N.02 / _ _ AC 230 V 50/60 Hz



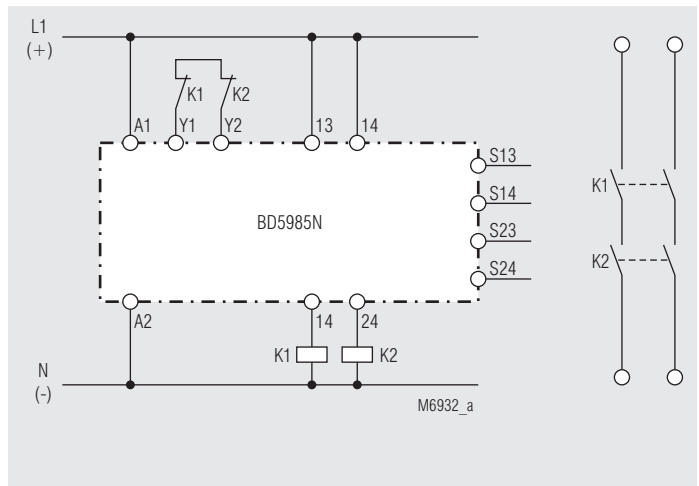
Kennlinien



Lichtbogen-Grenzkurve bei ohmscher Last



Dauerstromgrenzkurven in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.



Kontaktvervielfachung über externe zwangsgeführte Schütze.