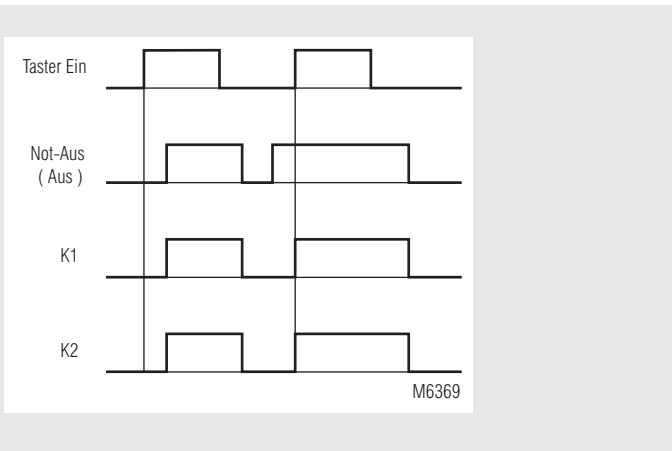




- entspricht
 - SIL-Anspruchsgrenze (SIL CL) 3 nach EN 62061
 - Performance Level (PL) e nach DIN EN ISO 13849-1
 - Kategorie 4 nach EN 954-1
- Ausgang: 2 Schließer für AC 250 V.
- 1-kanalige Beschaltung
- LED-Anzeigen für Kanal 1 / 2 und Betriebszustand
- Kurzschlußschutz
- Leiteranschluß: auch 2 x 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
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen

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

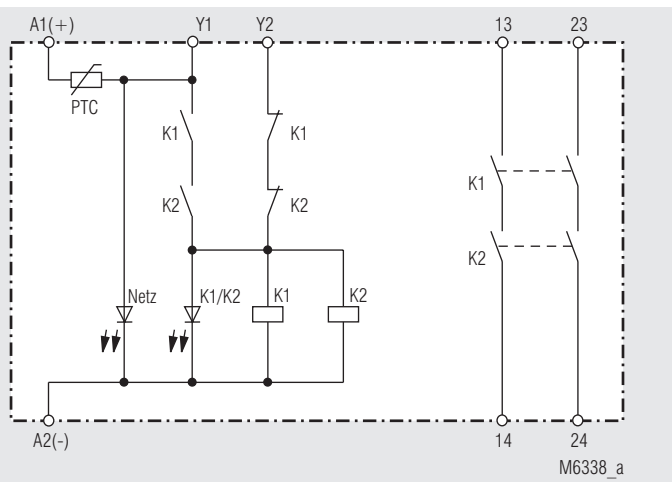
Anwendungen

- Schutz von Personen und Maschinen
- Not-Aus-Schaltungen von Maschinen

Geräteanzeigen

LED Netz: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
 LED K1/K2: leuchtet bei bestromtem Relais K1 und K2

Blockschaltbild



Hinweise

Gilt nur für BE 5982.02/004:

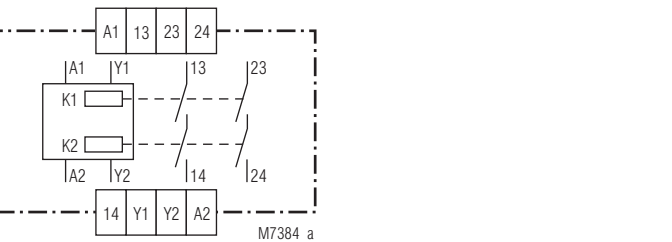
Durch die vergoldeten Kontakte eignet sich das BE 5982.02/004 auch zum Schalten von Kleinlasten 1 mVA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W im Bereich von 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.

ACHTUNG - AUTOMATISCHER START !



Gemäß IEC/EN 60 204-1 Punkt 9.2.5.4.2 darf nach dem Stillsetzen im Notfall kein automatischer Start erfolgen. Deshalb muß in den Betriebsarten mit automatischem Start, eine übergeordnete Steuerung einen automatischen Start nach einem Not-Aus verhindern.

Schaltbild



Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N:	DC 24 V
Spannungsbereich	
bei 10 % Restwelligkeit:	DC 0,9 ... 1,1 U_N
bei 48 % Restwelligkeit:	DC 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	ca. 1,6 W
Steuerspannung an Y1:	DC 24 V
Steuerstrom:	typ. DC 45 mA
Wiederbereitschaftszeit:	0,5 s

Ausgang

Kontaktbestückung

BE 5982.02:	2 Schließer
	Die Schließer-Kontakte können für Sicherheitsabschaltungen verwendet werden.

Ansprechzeit:	max. 100 ms
Rückfallzeit:	max. 35 ms
Kontaktart:	Relais zwangsgeführt
Ausgangsnennspannung:	AC 250 V
Thermischer Strom I_{th}:	siehe Summenstromgrenzkurve (max. 6 A in einem Kontaktstrang)

Schaltvermögen

nach AC 15		
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer		
nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V; 10 ⁵ Schaltspiele		IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	600 Schaltspiele / h	
Kurzschlußfestigkeit		
max. Schmelzsicherung:	4 A gL	IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	10 x 10 ⁶	

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:	4 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
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schutzart:	Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529 Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 15 / 055 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klimafestigkeit:	
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß:	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 M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	170 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 74 x 121 mm
-------------------------------	--------------------

Sicherheitstechnische Kenndaten

Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls pro Stunde (PFH_D):

6,75 · 10⁻¹⁰ 1/h

Anteil ungefährlicher Ausfälle (SFF):

97,0 %

Intervall der Wiederholungsprüfung (T1):

20 Jahre



Die angeführten Kenndaten gelten für die Standardtype. Sicherheitstechnische Kenndaten für andere Geräteausführungen erhalten Sie auf Anfrage.

Standardtype

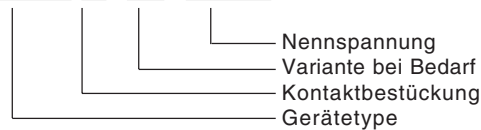
BE 5982.02 DC 24 V		
Artikelnummer:	0044292	Lagergerät
• Ausgang:	2 Schließer	
• Nennspannung U_N :	DC 24 V	
• Baubreite:	45 mm	

Variante

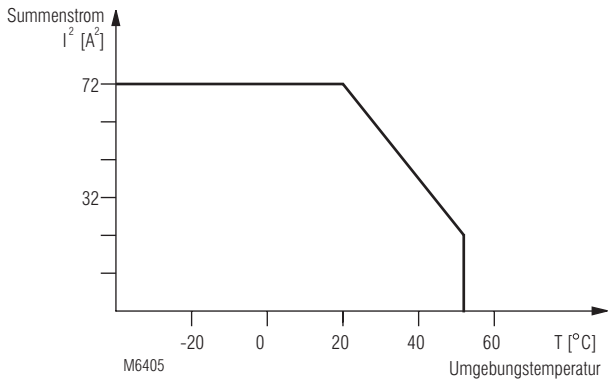
BE 5982.02/004:	mit vergoldeten Kontakten auch zum Schalten von Kleinlasten (z. B. Signal für SPS)
	Durch die vergoldeten Kontakte eignet sich das BE 5982.02/004 auch zum Schalten von Kleinlasten 1 mVA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W im Bereich von 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.

Bestellbeispiel für Variante

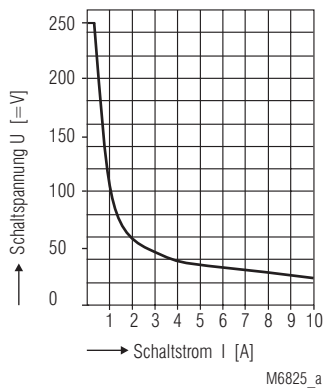
BE 5982. 02 / 004 DC 24 V



Kennlinien

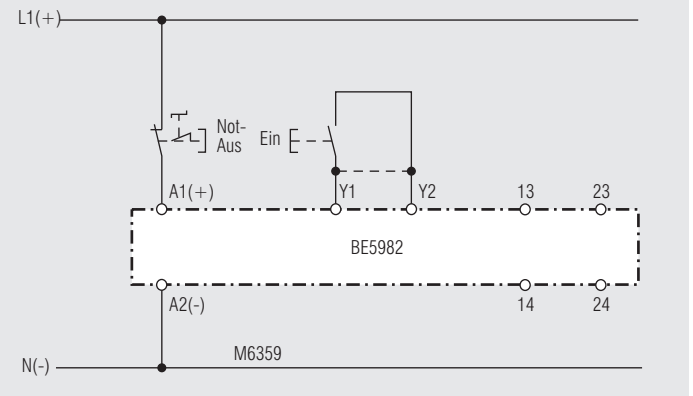


Summenstromgrenzkurve
Strom über beide Ausgangskontakte

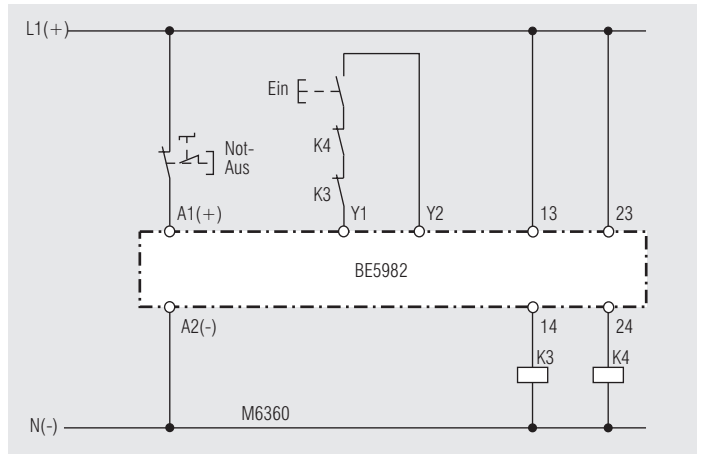


Lichtbogen-Grenzkurve
bei ohmscher Last

Anwendungsbeispiele



Einkanalige Not-Aus-Schaltung,
wahlweise mit oder ohne automatischer Ein-Funktion.
Für automatische Ein-Funktion ist Brücke Y1-Y2 zu setzen.
Der Ein-Taster entfällt.



Kontaktverstärkung durch externe Schütze.
Bei Schaltströmen > 3 A können die Ausgangskontakte durch externe
Schütze mit zwangsgeführten Kontakten verstärkt werden.
Die Funktion der externen Schütze wird durch Einschleifen der Öffner-
kontakte in den Einschaltkreis (Klemmen Y1-Y2) überwacht.

