

Kontaktelemente der Serie 800G für Bodenmontage

Bestellnummern 800G-XBx-EX; 800G-DBx-EX; 800G-DBxXx-EX



ACHTUNG: Zur Vermeidung von Stromschlägen unterbrechen Sie vor der Installation oder Wartung die Stromversorgung. Befolgen Sie die Anforderungen von NFPA 70E. In einem geeigneten Gehäuse installieren. Frei von verunreinigenden Stoffen halte. Das Produkt darf nur durch ausreichend geschulte Mitarbeiter installiert, angepasst, in Betrieb genommen, verwendet, montiert, demontiert und gewartet werden. Dabei sind die anzuwendenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Versuchen Sie bei einer Fehlfunktion oder Beschädigung nicht, das Produkt zu reparieren.

WICHTIG

Beim Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen ist die Sicherheit von Mitarbeitern und Anlagen nur gewährleistet, wenn die relevanten Sicherheitsvorschriften beachtet werden. Die mit der Installation und Instandhaltung betrauten Mitarbeiter tragen eine besondere Verantwortung. Sie müssen die geltenden Vorschriften und Richtlinien kennen.

Diese Anweisungen beinhalten eine Zusammenfassung der wichtigsten Installationsmaßnahmen. Jeder, der mit dem Produkt arbeitet, muss diese Anweisungen lesen, um sich mit der ordnungsgemäßen Handhabung des Produkts vertraut zu machen.

Bewahren Sie diese Anweisungen auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können. Sie müssen während der gesamten erwarteten Lebensdauer des Produkts zur Verfügung stehen.

Produktbeschreibung

- **Kontaktblock (Bestellnummer 800G-XBx-EX)**
Kontaktblöcke werden in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet, in denen Maschinenfunktionen durch Drücken einer Taste oder Betätigen eines Schalters aktiviert werden. Diese Kontaktblöcke sind mit selbstreinigenden Kontakten ausgestattet und Schließerkontakte ermöglichen eine Zwangsöffnung. Kontaktblöcke sind mit allen unbeleuchteten Betätigern der Serie 800G kompatibel.
- **Leistungsmodul (Bestellnummer 800G-DBx-EX)**
Leistungsmodule werden in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet, um den Funktionsstatus der entsprechenden Maschinen optisch durch Aufleuchten oder Erlöschen anzuzeigen. Leistungsmodule sind mit allen Meldeleuchten der Serie 800G kompatibel.
- **Leistungsmodul mit Kontaktblock (Bestellnummer 800GDBxXx-EX)**
Kombinationseinheiten, die aus einem Leistungsmodul mit Kontaktblock bestehen, werden in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt, in denen Maschinenfunktionen durch Drücken einer Taste aktiviert werden und der entsprechende Funktionsstatus optisch angezeigt wird. Diese Einheiten sind mit allen Leuchtdrucktastenbetätigern der Serie 800G kompatibel.

	Kontaktblock (Schraubanschluss)	Leistungsmodul (Schraubanschluss)	Leistungsmodul mit Kontaktblock (Schraubanschluss)
Zertifizierungen			
ATEX	CML 17 ATEX 1107 U	CML 17 ATEX 1108 U	
IECEX	IECEX CML 17.0047U	IECEX CML 17.0048U	
NEPSI	GYJ17.1398U	GYJ17.1399U	
INMETRO	UL-BR 14.0567U	UL-BR 14.0566U	
Gasschutzart	II 2 G Ex db eb IIC Gb		
Umgebungstemperaturbereich	-55 bis +40 °C bei 16 A -55 bis +60 °C bei 11 A	-55 bis +50 °C oder 60 °C, wenn $U_e \leq 26,4 V$	
Temperaturbereich im Betrieb	-55 bis +85 °C		
Mechanische und elektrische Bemessungswerte			
Nennisolationsspannung	690 V	300 V	
Leistungsaufnahme	-	$\leq 1 W$	
Bemessungsspannung (U_n)	AC 250 V und 400 V; DC 24 V und 110 V	<ul style="list-style-type: none"> • $T_a < 50 °C$: 12 bis 250 V AC, 12 bis 60 V DC • $T_a < 60 °C$: 12 bis 24 V AC/DC 	
Beleuchtungsfarben (LED)	-	Rot, Grün, Blau, Weiß oder Gelb	
Kontaktoptionen	1 Schließer/1 Öffner, 2 Schließer, 2 Öffner	-	1 Schließer, 1 Öffner
Gebrauchskategorie (AC)	AC-12: 16 A, 400 V; AC-15: 10 A, 400 V	-	AC-15: 1 A, 230 V
Gebrauchskategorie (DC)	DC-13: 1 A, 24 V; DC-13: 0,5 A, 110 V	-	DC-13: 0,25 A, 24 V
Konventioneller thermischer Strom (I_{the})	16 A/40 °C 11 A/60 °C	-	-
Leiterquerschnitt	0,75 bis 2,5 mm ² (AWG 18 bis 14)		
Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> • Nur Modul: IP20 • Modul und Betätiger: IP64/IP66 		

Zusätzliche Informationen zu Kontaktblöcken und Leistungsmodulen

Frontseitige Betätiger werden in eine Montagebohrung in einem Gehäuse oder einem Bedienfeld der Schutzart „Ex e“ eingesetzt. Das entsprechende Kontaktelement wird durch Aufstecken auf eine DIN-Montageschiene (NS 357.5) direkt unter dem Betätiger montiert.

Der Leiteranschluss erfolgt durch Verdrahtung der Leiter mit den Klemmen auf der Rückseite des Kontaktblocks, des Leistungsmoduls oder der Kombinationseinheit aus Leistungsmodul und Kontaktblock.

Kompatibilität

Kontaktblöcke, Leistungsmodule und Kombinationseinheiten aus Leistungsmodul und Kontaktblock sind mit bestimmten frontseitigen Betätigern kompatibel.

Rückseitig	Frontseitig
Kontaktblock	Unbeleuchteter Betätiger
Leistungsmodul	Kontrollanzeige
Leistungsmodul und Kontaktblock	Leuchtdrucktaste

Sicherheitsanweisungen

Eine unsachgemäße Installation kann zu Fehlfunktionen und zum Verlust des Explosionsschutzes führen.

Alle Kontaktelemente und Betätiger dürfen nur innerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs (abhängig von Spannung und Strom) verwendet werden.

Das Produkt darf nur in den angegebenen Bereichen verwendet und ausschließlich durch den Hersteller angepasst werden. Bei Zuwiderhandlung schließt Rockwell Automation jede Haftung für Schäden und jede weitergehende Haftung aus.

Die anwendbaren gesetzlichen Regelungen und andere bindende Richtlinien hinsichtlich Arbeitssicherheit, Unfallverhütung und Umweltschutz müssen beachtet werden.

Vor der Inbetriebnahme oder dem Wiederanlauf ist die Konformität mit allen anwendbaren Gesetzen und Richtlinien zu überprüfen.

Alle Kontaktelemente dürfen nur verwendet werden, wenn sie sauber und unbeschädigt sind. Passen Sie diese Elemente in keiner Weise an.

Konformität mit folgenden Normen

- EN 60079-0
- EN 60079-1
- EN 60079-7
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-7

Montage, Installation und Inbetriebnahme



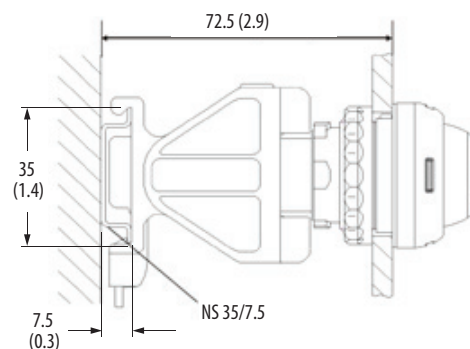
ACHTUNG: Eine unsachgemäße Montage, Installation und Inbetriebnahme kann schwere Verletzungen zur Folge haben.

- Das Gerät darf nur durch qualifizierte Mitarbeiter montiert, demontiert, installiert und in Betrieb genommen werden.
- Schützen Sie die Geräte vor mechanischen Beschädigungen oder elektrostatischer Entladung.
- Verwenden Sie geeignete Werkzeuge und schließen Sie das Kabel fest an.
- Verwenden Sie ein Kabel, das für den entsprechenden Temperaturbereich ausgelegt und für die Anwendung geeignet ist.

Montage und Demontage

WICHTIG Der Kontaktblock im folgenden Diagramm dient als Beispiel für alle Kontaktelemente.

Abmessungen in mm (Zoll)



Gehen Sie zur Montage des Kontaktblocks bzw. Leistungsmoduls wie folgt vor:

1. Überprüfen Sie, ob der Kontaktblock bzw. das Leistungsmodul intakt ist (keine Risse).
2. Vergewissern Sie sich, dass das rückseitige Modul mit dem installierten Betätiger kompatibel ist (siehe [Kompatibilität](#)).
3. Positionieren Sie den Kontaktblock oder das Leistungsmodul auf der DIN-Montageschiene.
4. Richten Sie den Kontaktblock bzw. das Leistungsmodul auf der DIN-Montageschiene am frontseitigen Betätiger aus.

Installation

In explosionsgefährdeten Bereichen muss der Kontaktblock bzw. das Leistungsmodul wie folgt verwendet werden:

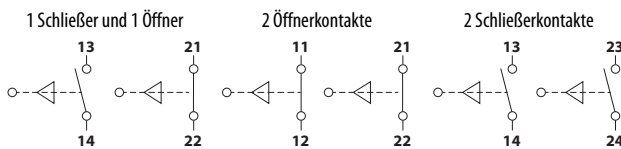
- In geeigneten Gehäusen mit höherer Schutzart „Ex e“. Die Luft- und Kriechstrecken gemäß IEC/EN 60079-7, Abschnitte 4.3 und 4.4, müssen eingehalten werden.
- In einem Gehäuse, das einer anderen zulässigen Schutzart entspricht, die in IEC/EN 60079-0, Abschnitt 1, genannt ist.

Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie das Kabel mit der folgenden Vorgehensweise anschließen:

1. Entfernen Sie den Kabelmantel über eine Länge von 40 mm.
2. Entfernen Sie etwa 6 mm der Isolierung von den Leitern.
3. Bereiten Sie die Enden der feindrähtigen und vielsträngigen Leiter vor. Crimpen Sie die Aderendhülsen mit geeigneten Crimpwerkzeugen. Anschlussquerschnitte: 0,75 bis 2,5 mm² (AWG 18 bis 14).
4. Öffnen Sie den Klemmenkäfig und führen Sie die Leiter ein.
5. Ziehen Sie die Klemmen mit einem Drehmoment von 0,4 bis 0,7 Nm fest.

Klemmen

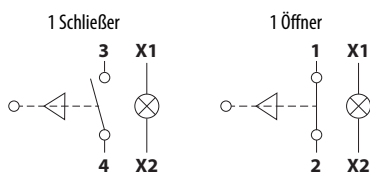
Kontaktblock



Leistungsmodul



Leistungsmodul mit Kontaktblock



Inbetriebnahme

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme Folgendes:

- Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften installiert.
- Das Gerät ist nicht beschädigt.
- Die Verbindung wurde ordnungsgemäß hergestellt (vergewissern Sie sich, dass die Leiter sicher befestigt sind).

Wartung



ACHTUNG: Eine unsachgemäße Wartung kann schwere Verletzungen zur Folge haben.

- Wartungsarbeiten und Entstörungsmaßnahmen dürfen nur durch qualifizierte Mitarbeiter vorgenommen werden.
- IEC/EN 60079-17 muss eingehalten werden.

Sie müssen Kontaktblock und Leistungsmodul in gutem Zustand halten, ordnungsgemäß bedienen, überwachen und regelmäßig reinigen.

- Überprüfen Sie alle Kontaktblöcke, Leistungsmodul, Betätiger und Kabel regelmäßig auf Risse und Beschädigungen. Vergewissern Sie sich, dass sie ordnungsgemäß installiert sind.

WICHTIG

Reinigen Sie Kontaktblöcke, Leistungsmodul oder die Kombination aus Leistungsmodul und Kontaktblock nie mit Druckluft.

Reparatur und Austausch



ACHTUNG: Defekte Kontaktblöcke und Leistungsmodul können nicht repariert werden. Sie müssen ausgetauscht werden.

- Rückseitig angebrachte Geräte sind defekt, wenn der Kontaktblock nicht ordnungsgemäß funktioniert oder die Statusanzeige am Leistungsmodul nicht aufleuchtet.
- Geräte müssen durch ein Gerät mit gleichwertiger Bestellnummer des Herstellers ersetzt werden.

Zubehörteile und Ersatzteile

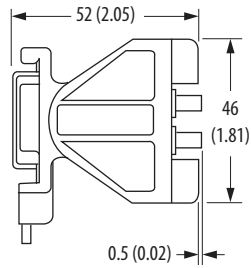
Weitere Informationen zu den von Rockwell Automation angebotenen Zubehörteilen und Ersatzteilen finden Sie unter <https://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Hazardous-Location/800G>.

Entsorgung

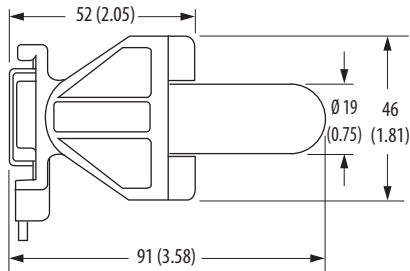
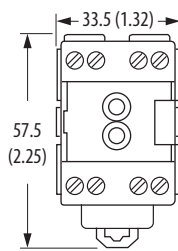
Am Ende des Lebenszyklus muss die Ausrüstung separat vom Hausmüll entsorgt werden. Befolgen Sie bei der Entsorgung dieses Produkts alle lokalen und nationalen Anforderungen.

Ungefähre Abmessungen

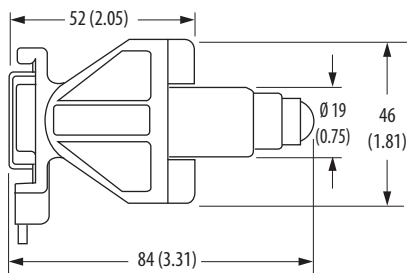
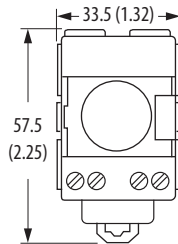
Abmessungen in Millimetern (Zoll)



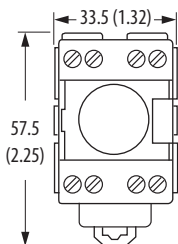
Kontaktblock
(Bestellnummer 800G-XBx-EX)



Leistungsmodul
(Bestellnummer 800G-DBx-EX)



Leistungsmodul mit Kontaktblock
(Bestellnummer 800G-DBxXx-EX)



Konformitätserklärung

Rockwell Automation, Inc. erklärt hiermit, dass die Kontaktblöcke, Leistungsmodul und die aus Leistungsmodul und Kontaktblock bestehenden Einheiten mit den Bestellnummern 800G-XBx-EX, 800GDBx-EX und 800G-DBxXx-EX der Serie A mit Sockelmontage mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) wie folgt konform sind:

- Ausrüstungsgruppe II, Ausrüstungskategorie 2
- Schutzart „Ex db eb IIC Gb“
- Konform mit den Normen EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014 und EN 60079-7: 2015 gemäß ATEX-Baumusterprüfungszertifikaten CML 17ATEX1107U und CML 17ATEX1108U

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht auf der folgenden Website zur Verfügung:

<http://www.rockwellautomation.com/global/certification>

Rockwell Automation stellt auf seiner Website unter

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page> aktuelle Umweltinformationen zu den Produkten zur Verfügung.

EEE Yönetmeligine Uygundur.

Allen-Bradley, Rockwell Automation und Rockwell Software sind Marken von Rockwell Automation, Inc.

Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Publikation 800G-IN002B-DE-P – Mai 2018

Copyright © 2018 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in the USA.