

EStrong-Serie

Not-Halt-Taster



- [EN] The complete original instructions can be found at:
- [SE] Den kompletta bruksanvisningarna i original finns på:
- [DE] Die komplette Originalbetriebsanleitung ist zu finden unter:
- [IT] Le istruzioni originali complete si trovano qui:
- [FR] La notice originale intégrale est disponible sur : www.abb.com/jokabsafety

Allgemeine Beschreibung

Not-Halt-Taster werden an Maschinen und Anlagenteilen montiert, die nicht durch Schutztüren gesichert werden können, oder dienen als Ergänzung zu anderen Sicherheitskomponenten. In Kombination mit den Sicherheitsauswerteinheiten von ABB Jokab Safety können diese Komponenten bis zur Kategorie 4/PLe nach ISO 13849-1 erreichen.

EStrongZ ist ein robuster Not-Halt-Taster, der sich für anspruchsvolle bzw. rauе Umgebungen eignet.

Betrieb

Die EStrongZ Kontaktellementkonfiguration des Tasters sind 2 Öffner und 2 Schließer Kontakte. Der Not-Halt-Taster wird mit 4 x M4 Schrauben von innen befestigt.

EStrongZ verfügt über einen speziellen Deckel, der mechanisch mit dem Sicherheitsmechanismus des Not-Halt-Tasters verbunden ist. Die Sicherheitskontakte werden bei Entfernen des Deckels sofort geöffnet. Das Gehäuse von EStrongZ besteht vollständig aus robustem Edelstahl. EStrongZ wurde für Einsatzbereiche wie in der Lebensmittel- oder der pharmazeutischen Industrie entwickelt. Durch zweifache Abdichtungen an den Deckeln erreicht EStrongZ Schutzklasse IP69K und widersteht somit Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung. Optional ist EStrongZ mit einer zweifarbenigen LED erhältlich. EStrongZ wurde gemäß den maßgeblichen Normen konzipiert und verfügt über die entsprechenden Zulassungen.

Zu den maßgeblichen Normen zählen beispielsweise IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-5, EN 62061, UL 508 und EN ISO 13849-1. Die Schalter werden mechanisch verriegelt und können erst wieder in den Betriebszustand versetzt werden, nachdem der Not-Halt-Taster zurückgestellt wurde (siehe Vorschrift der EN ISO 13850).

EStrongZ ist auch in der zugelassenen Ausführung mit explosionssicherem Schaltblock (EStrongZX) verfügbar. EStrongZX besteht ebenfalls aus Edelstahl und kann eingesetzt werden bei anspruchsvollen Anwendungen wie

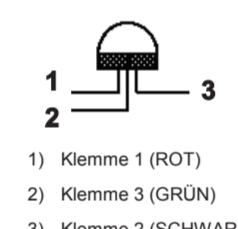
z. B. bis zu 230 V AC/4 A mit zwangsöffnende Kontakte nach IEC/EN 60947-5-5 und kann in Explosion gefährdeten Umgebungen entsprechend den Zonen 1, 2, 21 und 22 eingesetzt werden. (Gas und Staub)

Installation und Wartung

1. Die Installation aller Schalter von ABB Jokab Safety muss mit einer Risikobewertung der individuellen Anwendung unterlegt sein und den lokalen Verdrahtungsvorschriften sowie der EN 60204-1 entsprechen. Die Installation darf nur von Sachkundigem Personal und gemäß diesen Anweisungen durchgeführt werden.
2. Zur Befestigung der Schalter sind Montageschrauben M4 zu verwenden. Der Anzugsmoment für die Befestigung der Montageschrauben beträgt 4 Nm. Der Anzugsmoment von den Deckelschrauben, Kableingängen und Kabelverschraubungen beträgt 1,5 Nm. Um eine geeignete IP Schutzklasse zu erreichen, sollten die passenden Kabelverschraubungen mit den richtigen Außendurchmessern für die entsprechenden Kabeldurchführungen verwendet werden.
3. Prüfen Sie die Funktion aller Schalter und Schaltkreise, indem Sie den Schalter aktivieren (den roten Pilzkopf drücken) und jeden Schaltkontakt durch zurückdrehen des roten Pilzkopfes zurückstellen. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter jedes Mal sauber entriegelt und einen manuellen Reset fordert.
4. Verdrahtung der LED:

Schwarze Ader beziehungsweise Klemme 2 muss mit 0VDC verbunden werden.

Wenn an der roten Ader beziehungsweise Klemme 1 eine Spannung von 24VDC anliegt leuchtet die Lampe rot. Wenn an der grünen Ader oder Klemme

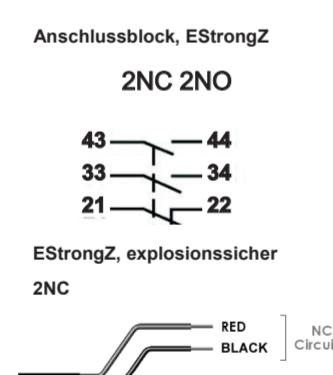
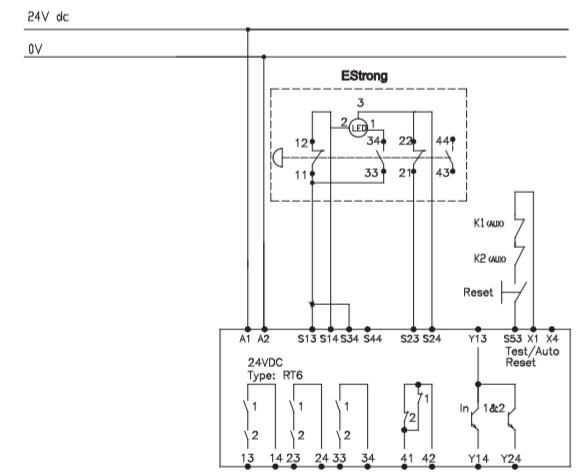


- 1) Klemme 1 (ROT)
- 2) Klemme 3 (GRÜN)
- 3) Klemme 2 (SCHWARZ)

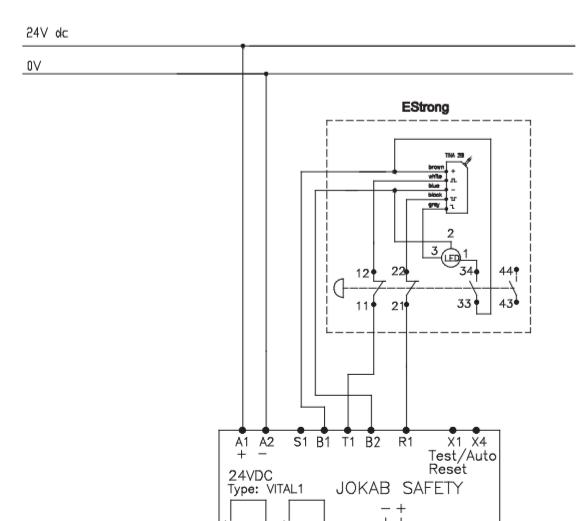
Falls die LED montiert, aber nicht benutzt wurde, stellen Sie bitte sicher, dass die Kabel eingerollt und den internen Mechanismus nicht stören.

Achtung! Alle Sicherheitsfunktionen müssen vor der Inbetriebnahme des Systems getestet werden.

Anschlüsse



Original



Original

Wartung

Wöchentlich: Prüfen Sie nach der Installation alle Schaltkreise und den Verriegelungsmechanismus. Prüfen Sie auch auf sichtbare Schäden am Not-Halt-Taster oder am Gehäuse.

Halbjährlich: Schalten Sie Spannungsfrei und nehmen Sie die Abdeckung ab. Prüfen Sie das Anzugsmoment der Schraubeklemmen und kontrollieren Sie, dass keine Feuchtigkeit eingedrungen ist.

Achtung! Die Sicherheitsfunktionen und die Mechanik sind regelmäßig zu testen.

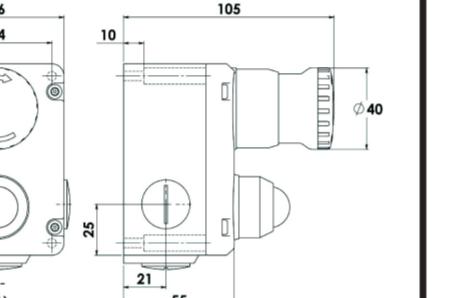
Achtung! Im Falle eines Versagens oder bei Schäden am Produkt wenden Sie sich bitte an den nächsten ABB Jokab Safety Kundendienst oder Händler. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren, da aus Versehen bleibende Schäden am Produkt hinterlassen werden können, die die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen, was wiederum zu schweren Verletzungen führen könnte.

Vorsicht! ABB Jokab Safety übernimmt keine Verantwortung für Fehler an den Schaltfunktionen, wenn den Installations- und Wartungsanweisungen in diesem Betriebsanleitung nicht Folge geleistet wurde. Diese Bedingungen stellen einen Teil der Produktgewährleistung dar.

Technische Daten

Hersteller	Sicherheitsbezogene, technische Daten und Konformität
Adresse	ABB AB / JOKAB SAFETY Varvåsgåvägen 11 SE-434 39 Kungsbacka Sweden
Elektrische Kenndaten	
Kontaktkart	IEC/EN60947-5-1 Doppel-Unterbrechung Typ Zb
Kontaktmaterial	Silber
Anschluss	Klemmung von Kabeln bis zu 2,5 mm²
Gebrauchskategorie	AC15 A300 3A 240VAC 3A/120VAC 6A/24VDC 2,5A induktiv
Thermischer Bemessungsstrom (Ith)	10 A 500 VAC/2500 VAC
Bemessungsisolationsspannung/-spannungsfestigkeit	1500.000 Schaltvorgänge bei 100 mA Mechanische Zuverlässigkeit B_{100} <1,0 x 10⁷ PFH₀ 21 Jahre
Kurzschluss-Überlastschutz	Externe Sicherung, 10 A (FF)
Explosionsschutz-Variante (X)	
Klassifizierung	Ex d IIIC -20°C ≤ Ta ≤ +60°C Gb Ex tb IIIC T85°C (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C) Db
Nennspannung	250V AC/DC
Nennstrom	2 polig, 4A 4 polig, 2,5A
Allgemeines	
Schutzart Gehäuse	IP67, IP69K
Betriebstemperatur	-25...+80°C
Größe	Siehe Zeichnung
Stoßfestigkeit	15 g, 11 ms
Gehäuse/Deckel	Edelstahl 316
Einbaulage	Befliebig
Montageschrauben	4 x M4
Vorgabe der Anzugsmomente für die Montage	Einbau M: 4,0 Nm Deckel T20 Tork M: 1,5 Nm Klemmen: 1,0 Nm
Kabeldurchführungen	3 x M20 x 1,5

Abmaße



1) Befestigungslöcher für M4-Schrauben

Hinweis: Alle Maße in mm

EG-Konformitätserklärung

ABB

EG-Konformitätserklärung

Wir ABB AB / JOKAB SAFETY
Varvåsgåvägen 11
SE-434 39 Kungsbacka
Sweden
erklären hiermit die Übereinstimmung der angegebenen Gattungen des Herstellers ABB AB
mit den Anforderungen der aktuellen Richtlinien
2006/95/EG
zu entsprechen

Bestimmt die technischen Unterlagen zusammenzutragen
EU-Bauregistrations-Zulassung
Baukett IATF20197, Directive 94/9/EG

ABB

Wir ABB AB / JOKAB SAFETY
Varvåsgåvägen 11
SE-434 39 Kungsbacka
Sweden
erklären hiermit die Übereinstimmung der angegebenen Gattungen des Herstellers ABB AB
mit den Anforderungen der aktuellen Richtlinien
2006/95/EG

Bestimmt die technischen Unterlagen zusammenzutragen
EU-Bauregistrations-Zulassung

Produkt

Not-Halt-Taster

Einbauteile

Kabel

Angewandte harmonisierte Normen

EN ISO 2100:2010, EN ISO 13850:2008, EN 60204-1:2008
EN 60947-5-1:2009, EN 60947-5-5:2009

Andere angewandte Normen

EN 60947-2-2007+A1:2011, EN 60947-5-1:2004+A1:2009
EN 60947-5-5:1997+A1:2009

Angewandte nationale Normen

Jesper Kivistönen
PRM Manager
Kungsbacka 27/2-08-06

Original