

NOT-AUS-SCHALTER MIT KURZEM GEHÄUSE UND NEUER BELEUCHTUNGSART
FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH.
ERFORDERLICH NACH ISO 13850:2015

Ø16 XA Ø22 XW serie

Not-Aus-Schalter
(Unibody/beleuchtet)

Der Not-Aus-Schalter aus der XA/XW-Serie mit kurzem Gehäuse verfügt über mehrere einzigartige Funktionen, die ihn von anderen Not-Aus-Schaltern unterscheiden. Mit dem kompakten Design, der Safe Break Action, dem Dual-Reset-Verfahren und den Beleuchtungsoptionen erfüllt er alle Erwartungen in Sachen Sicherheit. Darüber hinaus leuchtet das farbwechselnde Betätigungselement rot, wenn der Not-Aus-Schalter in einem funktionsfähigen Zustand (aktiv) ist für den Einsatz in einer Notsituation, und weiß, wenn er nicht funktionsfähig (inaktiv) ist, um so die Anforderungen der ISO 13850 zu erfüllen.

SWITCHES

SAFETY

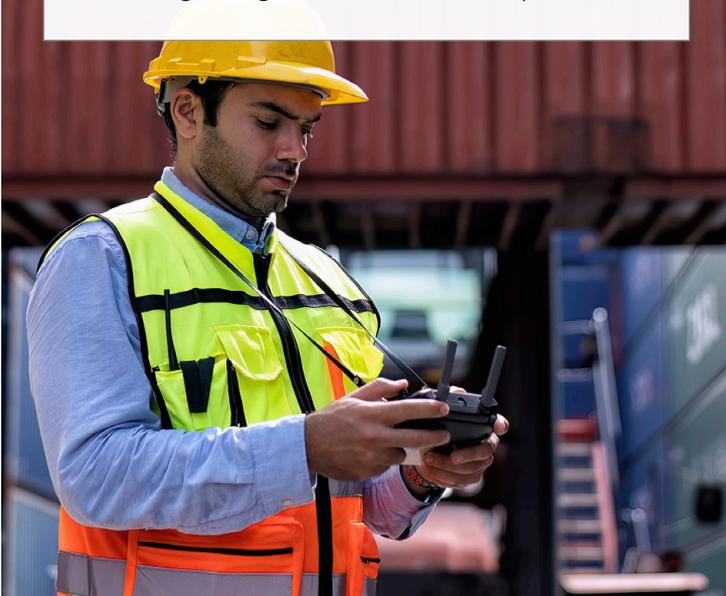
PANEL

AUTOMATION

ANWENDUNGEN

Das XA/XW-Design gewährleistet eine einfache Integration in vielfältige Anwendungen, auch bei begrenztem Platz:

- Tragbare Steuergeräte (Robotersteuerung, drahtlose Fernbedienung usw.)
- Programmierhandgeräte
- Low-Profile-Panels und kleine Transportgeräte (AGV, AMR)
- Außeneinsatz in nasser, windiger und verschneiter Umgebung oder bei hohen Temperaturen



TECHNISCHE MERKMALE

- Unibody-Struktur
- Beleuchtete oder 1NO-2NC-Kontakttypen
- Kürzeste Tiefe in der X-Serie von IDEC: 12,6 mm für Lötanschlüsse und 17,0 mm für Löt-/Flachsteckeranschlüsse Nr. 110
- Zwei Reset-Vorgänge (Pushlock-Pull- oder Turn-Reset)
- Umgekehrte Energiestruktur
- Sicherheitsverriegelungsmechanismus (IEC60947-5-5: 6.2)
- Direkter Öffnungsmechanismus (IEC60947-5-5: 5.2, IEC60947-5-1 Anhang K.)
- Schutzklassen IP65, IP67, (IEC60529) und IP69K (ISO20653)
- Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (nicht beleuchtet)



XA / XW Serie

NOT-AUS-SCHALTER AUS DER Ø16 XA/Ø22 XW SERIE
MIT KURZEM GEHÄUSE UND NEUER BELEUCHTUNGSART

ISO 13850:2015-STANDARD, WIR ERFÜLLEN WIR IHN?

ISO 13850 mit dem Titel „Sicherheit von Maschinen – Not-Halt-Funktion – Gestaltungsleitsätze“ legt Anforderungen an die Gestaltung, Funktionsweise und Leistung von Not-Aus-Funktionen an Maschinen fest, um die Sicherheit von Personen zu gewährleisten. Diese Norm schreibt vor, dass Not-Aus-Vorrichtungen leicht identifizierbar, zugänglich und in der Lage sein müssen, einen sicheren Zustand der Maschine zu erreichen und aufrechtzuerhalten, bis sie manuell zurückgesetzt wird.

Die XA- und XW-Serien sind umfassende Not-Aus-Schalter, die diesem Standard entsprechen. Sie sind Fail-Safe konstruiert, d. h. sie kehren bei einem Stromausfall oder einem Komponentenausfall automatisch in einen sicheren Zustand zurück. Darüber hinaus erfordern die XA- und XW-Serien ein **manuelles Zurücksetzen**, was ein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten der Maschine verhindert und gewährleistet, dass vor der Wiederaufnahme des Betriebs eine gründliche Sicherheitsprüfung durchgeführt werden kann. Die **zusätzliche Beleuchtung** dieser Schalter stellt eine wichtige Sicherheitsmaßnahme dar und ermöglicht es dem Bediener, leicht zwischen dem aktiven und inaktiven Zustand des Not-Aus-Schalters zu unterscheiden. Diese Differenzierung ist besonders wichtig bei komplexen Maschinen oder in Umgebungen, in denen schnelle Reaktionszeiten von entscheidender Bedeutung sind.

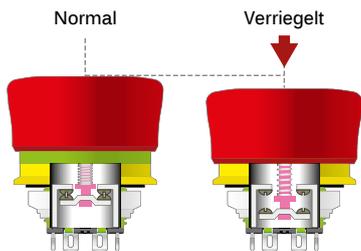
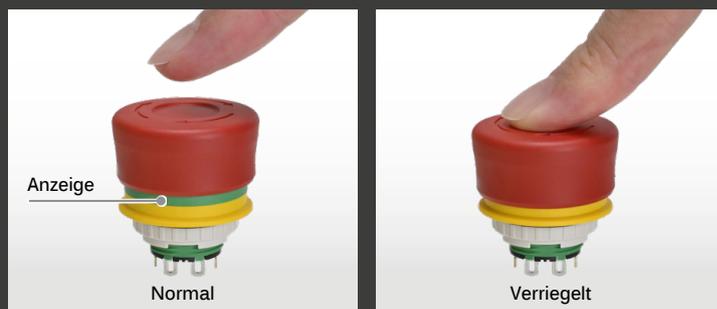


KUNDENVORTEILE

- **Design mit kurzem Gehäuse:** einfach zu installieren auf engem Raum.
- **Globale Konformität:** erfüllt strenge internationale Sicherheitsstandards und stellt sicher, dass Ihre Abläufe auf dem neuesten Stand der globalen Best Practices sind.
- **Vielseitige Anwendungen:** passt auch auf engem Raum, ohne Kompromisse bei Leistung oder Sicherheit. Ideal für eine Vielzahl von Branchen, von der Fertigung bis zur Automatisierung und darüber hinaus. Sorgt für Unbesorgtheit in verschiedenen Betriebskontexten.
- **Robust und zuverlässig:** Die UL-Typ-4X-Zertifizierung bestätigt, dass unsere Not-Aus-Schalter für raue Bedingungen gerüstet sind, während die Fluchtstruktur und die Seitenanzeige die Betriebssicherheit und Statussichtbarkeit verbessern.
- **Fortschrittliche Sicherheitsmechanismen:** Ausgestattet mit der umgekehrten Energiestruktur der dritten Generation von IDEC stellen diese Not-Aus-Schalter sicher, dass die Hauptkontakte (NC) immer die sichere AUS-Position bevorzugen, was die Zuverlässigkeit und Arbeitssicherheit erhöht.

ERFAHRUNG DER ENDBENUTZER

- **Beleuchtetes Betätigungselement:** sorgt für eine klare Sicht auf den Status und die Aufmerksamkeit des Bedieners, wodurch die Reaktionszeit in kritischen Situationen verkürzt wird.
- **Statusanzeige und Fluchtstruktur:** Die seitlich sichtbare Anzeige (grüner Bereich) ermöglicht es dem Benutzer, den Betriebszustand des Schalters auf einen Blick zu überprüfen. Außerdem verhindert eine Fluchtstruktur, dass sich Fremdkörper während des Betriebs verfangen, und sorgt so für eine reibungslose Aktivierung des Not-Aus-Schalters in Notfallsituationen.



FOKUS: SAFE BREAK ACTION VON IDEC

Die Safe Break Action von IDEC nutzt eine umgekehrte Energiestruktur, die die Kraft des Aufpralls oder der Trennung nutzt, um die Öffnerkontakte zwangsweise zu öffnen und so eine Fail-Safe-Abschaltung auch in gefährdeten Situationen zu gewährleisten. Dieser Mechanismus übertrifft herkömmliche Konstruktionen und bietet in kritischen Situationen einen zusätzlichen Schutz. Im Wesentlichen behebt die Safe Break Action von IDEC eine potenzielle Schwachstelle herkömmlicher Not-Aus-Konstruktionen und bietet eine zuverlässigere Sicherheitsmaßnahme zum Schutz von Personen und Geräten vor Schäden.