

Produktübersicht



## SAFEMASTER

### Dreistufiger Zustimmungstaster RE 6909

Sicher und ergonomisch



**DOLD**   
Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

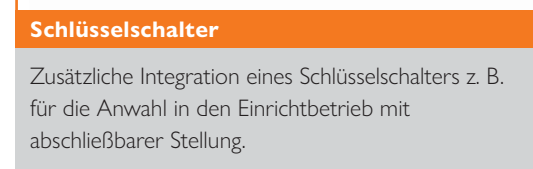
# Dreistufiger Zustimmungstaster RE 6909 mit Not-Halt und erweiterbaren Funktionen

Bei Maschinen und Anlagen gibt es Betriebsarten und Situationen, in denen der Aufenthalt in Gefahrenbereich erforderlich ist. Um auch in diesen Fällen mit erhöhter Gefährdung sicher arbeiten zu können, sind Zusatzmaßnahmen erforderlich.

Mit dem neuen dreistufigen Zustimmungstaster RE 6909 der SAFEMASTER Serie werden Personen bei der Inbetriebnahme, Instandhaltung oder Rüstung abgesichert. Wichtig hierbei ist die Drei-Stufen-Funktionalität. Ausschließlich eine aktiv betätigte Mittelstellung erteilt die Zustimmung an eine übergeordnete sichere Steuerung. Lässt der Bediener den dreistufigen Zustimmungstaster los oder drückt diesen durch (Panikfunktion), so zieht er seine Zustimmung zurück und löst damit die sicherheitsgerichtete Abschaltung aus.

Dank seines funktionalen und ergonomischen Designs gewährleistet der Zustimmungstaster ein ermüdungsfreies Arbeiten und bietet durch den modularen Aufbau viele zusätzliche Bedien- und Steuerfunktionen wie z. B. Start-Stopp-Befehlseinrichtung, Schlüsselschalter und weitere Tasten. Das robuste Handbediengerät erfüllt die IP 65 Anforderungen für den Einsatz auch in rauen Umgebungsbedingungen.

Mit dem neuen dreistufigen Zustimmungstaster RE 6909 der SAFEMASTER Serie ergänzen wir unser Produktprogramm von Funk-Zustimmungstaster und Funk-Not-Halt-System für die sicherheitsgerichtete Übertragung von Not-Halt und Steuerfunktionen, um eine ergonomische Version mit Kabel.



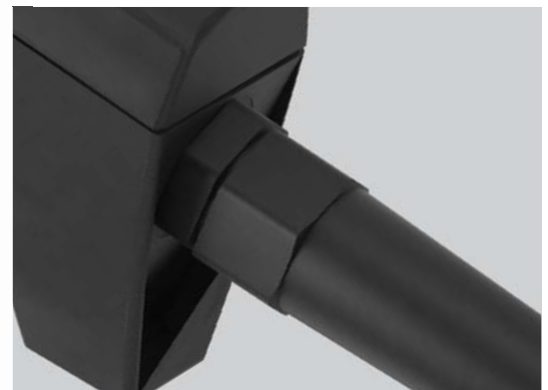


#### Erweiterbare Funktionstasten

Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten von bis zu vier zusätzlichen Tasten lassen den Zustimmungstaster zu einer kleinen, multifunktionalen Bedieneinheit werden.

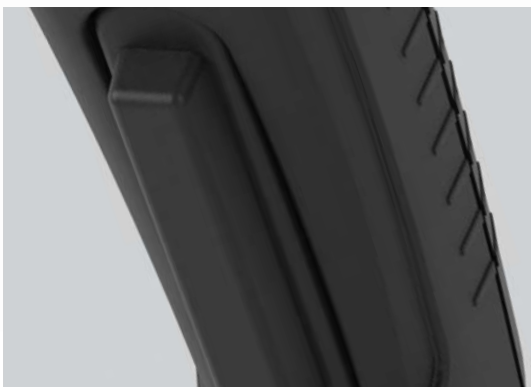
#### Ergonomisches Design

Das ergonomische Design ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten. Gleichmaßen für Links- sowie Rechtshänder geeignet und optimal mit Handschuh bedienbar.



#### Anbindung / Kabel

Der Zustimmungstaster wird standardmäßig mit einem 5 Meter langen Kabel geliefert.



#### Zustimmungstaster

Der dreistufige Zustimmungstaster sorgt für optimale Sicherheit bei der Bedienung im Gefahrenbereich von Maschinen und Anlagen. Ausschließlich eine aktiv betätigte Mittelstellung erteilt die Zustimmung an eine übergeordnete sichere Steuerung.

#### Kundennutzen:

- ▶ Sicheres Arbeiten in Gefahrenbereichen
- ▶ Ergonomisches Design und ermüdungsfreies Arbeiten
- ▶ Vielseitig erweiterbar und einsetzbar
- ▶ Sicherheit bei Einricht- bzw. Normalbetrieb oder Wartung von Maschinen und Anlagen

#### Highlights:

- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ 3-Stufen-Zustimmungstaster
- ▶ Optionaler Not-Halt Taster
- ▶ Vielfältige Bedienfunktionen
- ▶ Zusätzliche Funktionstasten z. B. für Steuerungsfunktionen erweiterbar
- ▶ Robustes Gehäuse in IP 65
- ▶ Universelle Anbringung von Halterungen

# Produktübersicht

Der dreistufige Zustimmungstaster dient als Zustimmungseinrichtung gemäß EN 60204-1 und entspricht den Anforderungen für Zustimmungsschalter mit drei Stellungen aus EN 60947-5-8.

Der dreistufige Zustimmungstaster verfügt über zwei Schließkontakte, die die Sicherheitsfunktion steuern. Bei betätigtem Zustimmungstaster werden beide Kontakte geschlossen und die Anlage wird über ein geeignetes sicheres Auswertegerät mit Querschlusserkennung freigegeben. Wird der dreistufige Zustimmungstaster durchgedrückt bzw. losgelassen, wird die Sicherheitsfunktion ausgelöst und beide Kontakte öffnen sich.

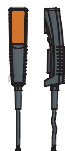


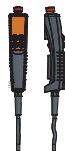
Der Zustimmungstaster erfüllt folgende Sicherheitsfunktion:

- Bei nicht gedrücktem Zustimmungstaster (Stellung 1) sind die Kontakte offen.
- Bei vollständig durchgedrücktem Zustimmungstaster (Stellung 3) sind die Kontakte offen.

Der Zustimmungstaster kann optional mit weiteren Zusatzfunktionen ausgestattet werden, z. B. Taster, LEDs etc.



Wählen Sie hier Ihr passendes Produkt aus<sup>1</sup>

	Typ	
	RE6909/00000/1A05/00	
	RE6909/20000/1C05/00	
	RE6909/20C0D/1D05/00 (auf Anfrage)	
	RE6909/200DD/1D05/00	

<sup>1</sup>Weitere Varianten auf Anfrage

# Höchste Sicherheit in Ihrer Branchen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automation
- Transport- und Fördertechnik
- Papier- und Druckindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Gummi- und Kunststoffindustrie
- Automobilindustrie
- Verformungsindustrie
- Recyclingindustrie
- Verpackungsmaschinen
- Allgemeiner Maschinenbau
- Bergbau und Metall
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Bergbahnen und Skilifte

... und überall dort, wo Sicherheit höchste  
Priorität hat. Auch in Ihrer Branche!

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit – Schützen auch Sie  
dauerhaft Ihre Anlage oder Maschine.



Zustimmtaster	Not-Halt	Starttaster	Schlüssel- schalter	Potentialfreie Taster	Kabeleigenschaften	Artikel-Nr.
X		X			5 m langes Kabel mit 6 x 0,25 mm <sup>2</sup> Kupferadern	0068910
X	X	X			5 m langes Kabel mit 12 x 0,25 mm <sup>2</sup> Kupferadern	0068911
X	X	X	X	2	5 m langes Kabel mit 18 x 0,25 mm <sup>2</sup> Kupferadern	0068912
X	X	X		4	5 m langes Kabel mit 18 x 0,25 mm <sup>2</sup> Kupferadern	0068913

# Anwendungsbeispiele

## Anwendungsbeispiel 1:

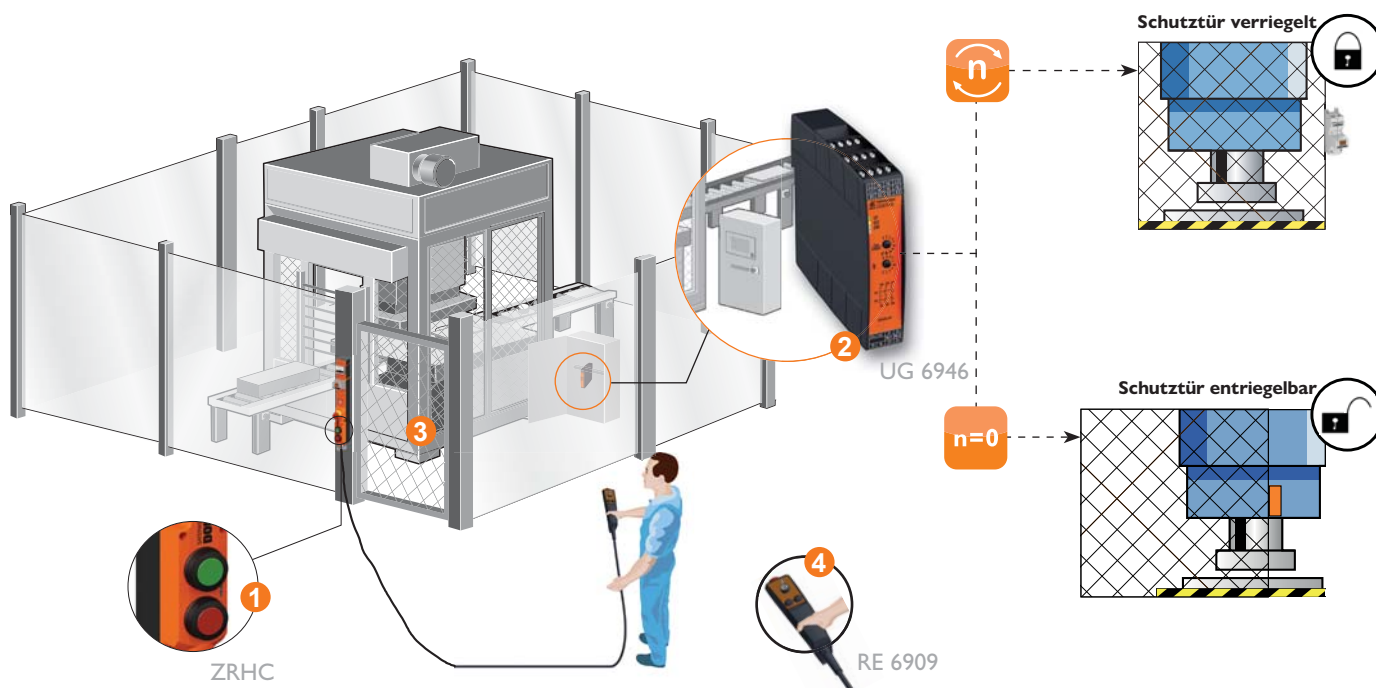
Für Wartungsarbeiten wird die Anlage durch Betätigen der Stopp-Funktion an der Sicherheitszuhaltung ZRHC ❶ kontrolliert heruntergefahren.

Der Zugang in den gefährbringenden Anlagenbereich wird vom sensorlosen Stillstandswächter UG 6946 ❷ gesteuert. Erst nach erkanntem sicheren Stillstand erhält der Stillstandswächter die Freigabe. Die Sicherheitszuhaltung und die Schutzeinrichtung ❸ kann entriegelt werden.

Bei der Öffnung einer Schutzeinrichtung müssen gefährbringende Bewegungen sicher überwacht werden. Erst dann kann der Servicetechniker die Anlage sicher betreten. Der Zustimmtaster RE 6909 wird zum eigenen Schutz in den Sicherheitsbereich der Anlage mitgenommen ❹.



## Anwendungsbeispiel 1



# Sicher und ergonomisch

## Anwendungsbeispiel 2:

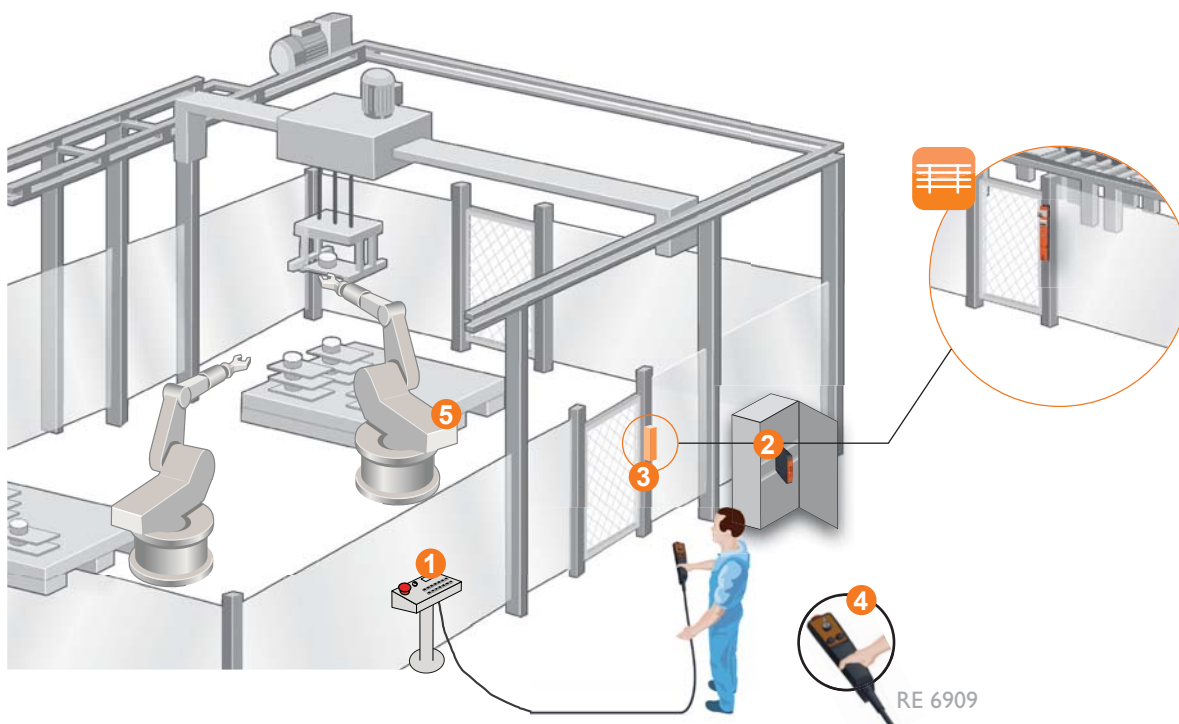
Ein Servicemitarbeiter muss die Roboterzelle für eine Fehlerbehebung betreten. Hierfür schaltet er die Anlage in den Einrichtbetrieb ❶.

Sobald gefahrbringende Bewegungen sicher abgeschaltet sind, gibt der sensorlose Stillstandswächter UG 6946 ❷ ein Signal an die Sicherheitszuhaltung ZRHB01M ❸, welche den Zugang zur Anlage freigibt.

Der Zustimmungstaster RE 6909 wird zum eigenen Schutz in den Sicherheitsbereich der Maschine mitgenommen. Dabei muss der dreistufige Zustimmungstaster in einer Hand gedrückt gehalten werden ❹. Loslassen oder Durchdrücken des Zustimmungstasters löst das sicherheitsgerichtete Stoppen des Einrichtprozesses im möglichen Gefährdungsfall sicher aus ❺.



## Anwendungsbeispiel 2



# Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

**SAFEMASTER - Für jede Anwendung die passende Lösung.**

## Innovative Sicherheitskonzepte

Als Lösungsanbieter im Bereich der sicheren Automation und elektrischen Sicherheit bietet Dold ein umfangreiches Portfolio aus einer Hand. Bereits seit vielen Jahrzehnten sind unsere SAFEMASTER - Lösungen weltweit erfolgreich im Einsatz.

Von monofunktionalen Sicherheitsschaltgeräten für einfache Sicherheitsanwendungen bis zu multifunktionalen, modularen Sicherheitssystemen, entwickelt Dold maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Branche und Anwendung.

Gerne informieren wir Sie über weitere Sicherheitslösungen.



### SAFEMASTER STS

Das modulare Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfer-system SAFEMASTER STS dient zur Absicherung trennender Schutzeinrichtungen. Es vereint die Vorteile von Sicherheitsschaltern, Zuhaltungen, Schlüsseltransfer und Befehlsfunktionen in einem System. Die neue Kunststoffvariante besticht durch anspruchsvolles Design und ermöglicht die Kombination mit der bewährten Edelstahlausführung.

### SAFEMASTER S

Die Lösungen für die sichere Antriebsüberwachung sorgen durch die Kombination von sicherer Drehzahl-, Stillstands oder Frequenzüberwachung, optional auch sensorlos, für eine Erhöhung der Produktivität und Sicherheit des Bedienpersonals.



### SAFEMASTER PRO

Das modulare und konfigurierbare Sicherheitssystem SAFEMASTER PRO überwacht alle Sicherheitskreise Ihrer Maschinen und Anlagen – einfach, flexibel und sicher. Die Anzahl der Ein- und Ausgänge der zentralen Steuereinheit lässt sich über Erweiterungsmodule jederzeit ausbauen. Jetzt auch mit sicherer Drehzahlüberwachung.

### SAFEMASTER W

Mit den Funk-Sicherheitslösungen für Not-Halt, Zustimmungstaster sowie Paar- und Gruppenbetrieb der SAFEMASTER W Reihe lassen sich gefährbringende Bewegungen kabellos abschalten. Die Wireless Safety Systeme sorgen so für maximale Bewegungsfreiheit des Bedien- und Wartungspersonals.



**DOLD**

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com