

LÖSUNGEN ZUR MASCHINENSICHERHEIT & AUTOMATISIERUNG



UNSER ANTRIEB: DIE INNOVATION

INHALT

Wer wir sind	S. 3
Autonome Schalter	S. 4
• SSR-Serie	S. 4
• AMX-Serie	S. 4
Nicht-Autonome Schalter	S. 5
• ANATOM78S/98S	S. 5
• OPTOPUSDEC	S. 5
Zylindrische Ausführungen	S. 6
• 7SSR24V	S. 6
• ANATOM M18	S. 6
MASSIMOTTO-Serie & RFID-Sensor	S. 7
• MASSIMOTTO	S. 7
• XORF-SA-MKT	S. 7
Schalter mit hygienischem Design	S. 8
• HYGTECH-AR-MKT	S. 8
• M18-HY-MKT	S. 8
• M30-HY-MKT	S. 8
Schalter für niedrige & hohe Temperaturen	S. 9
• ANATOM78S-N-MKTS	S. 9
• TRITHON-N-MKTS/P-MKTS	S. 9
Schalter mit magnetischer Haltekraft	S. 10
• EPINUS2K-NT-MKTS	S. 10
• EPINUS4K	S. 10
• BOSTER	S. 10
Verriegelungslösungen	S. 11
• SUPERMAGNET	S. 11
• ANAGUARD	S. 11
• VIGILGUARD	S. 11
Sicherheitsmodule	S. 12-13
• AWAX26XXL	S. 12
• CO13XXL	S. 12
• SPEEDTRONIC	S. 13
• COM3C	S. 13
Automatisierungstechnik - Mensch-Maschine-Schnittstelle	S. 14-15-16
• Taster mit kapazitiver Technologie: KAPIX	S. 14
• Zweihandschaltung: KOB101T	S. 14
• Optischer Taster: KOB 308/508T	S. 15
• Optischer Taster für Reinräume: KOB608	S. 15
• RFID-Zugangskontrolle: XS308	S. 16
• RFID-Zugangskontrolle: XR530	S. 16

WER WIR SIND

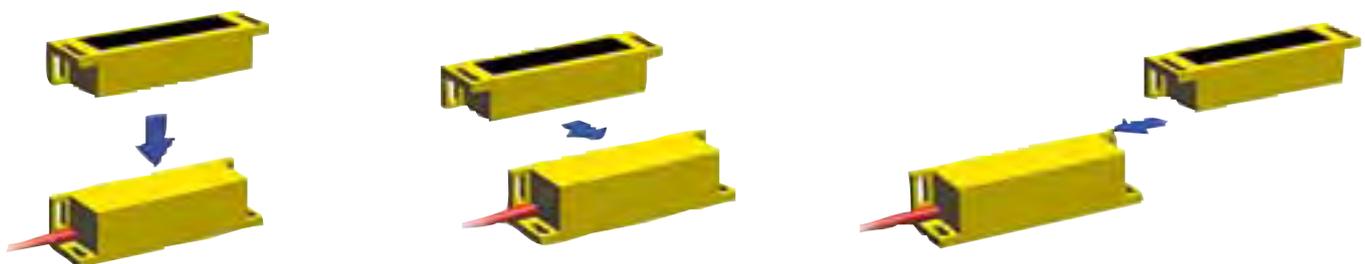
COMITRONIC-BTI hat sich auf die Herstellung von Komponenten für die Maschinensicherheit, die Automatisierungstechnik und Mensch-Maschine-Schnittstellen spezialisiert. Das Unternehmen fertigt bereits **seit 1993** ein umfangreiches Produktsortiment auf Grundlage der **ACOTOM-Prozesstechnologie**.

Dieses weltweit einzigartige Verfahren basiert auf einem unabhängigen doppelten Entschlüsselungssystem, das zwei unabhängige Magnetfelder erkennt und empfängt. Dies macht das Produkt manipulationsicher; es enthält keinen Reedschalter oder Transponder, was eine lange Lebensdauer garantiert.

Je nach Modell liegt die Tastweite zwischen 7 und 12 mm. Dies ermöglicht eine einfache Anbringung und Verarbeitung hinter einer 6 mm dicken Edelstahlwand. Der Schalter kann in die Maschinenstruktur eingebettet werden (geringe Hysterese von 2 mm). Die LED zeigt den genauen Dekodierstatus unabhängig von der Anzahl der Schalter in der Reihenschaltung an.



Mögliche Erfassungsrichtungen:



Wir sind in verschiedenen Branchen tätig, wie z.B.:

- Lebensmittelindustrie (Milchprodukte, Fertiggerichte, Fleischverarbeitung, ...)
- Verpackungsindustrie (Abfüllung, Befüllung, Eintüten, ...)
- Kosmetikindustrie
- Pharmaindustrie
- Rollende Fahrzeuge (gepanzerte Fahrzeuge, Kühlfahrzeuge, Müllfahrzeuge)

AUTONOME SCHALTER

Codierte berührungslose autonome Schalter mit elektromechanischer Technologie

SSR-Serie



- Redundante Sicherheitskontakte: 2 A/250 V
- Potentialfreie Kontakte (Relaisausgänge)
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLc, Kategorie 1 gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 oder 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen je nach Ausführung
- Dichtheit: IP68 (PA6) oder IP69K (Edelstahl)
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6, 12 m oder 50 cm langes Kabel mit 8-poligem M12-Stecker je nach Ausführung (MKT)
- Diagnose mittels integrierter LED und/oder Nebenleitung (NC)

*Neuheit: 5SSR24 P/S:

- 3 Kontakte 2 A/250 V
- 2 NO + 1 NC: paralleler NC-Kontakt (P-Ausführung) oder serieller Kontakt (S-Ausführung)
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLc, Kategorie 1 gemäß ISO13849-1
- Für eine schnelle Reihenschaltung mit T-Splitter kompatibel



AMX-Serie



- Redundante Sicherheitskontakte: 2 A/48 V
- Potentialfreie Kontakte (Relaisausgänge)
- Mit integrierter Selbstkontrolle
- 2 Millionen Arbeitsgänge unter Volllast bei 2 A
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLd, Kategorie 3 gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 oder 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen je nach Ausführung
- Dichtheit: IP68 (PA6)/IP69K (Edelstahl)
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6, 12 m oder 50 cm langes Kabel mit 8-poligem M12-Stecker je nach Ausführung (MKT)
- Diagnose mittels integrierter LED und/oder Nebenleitung (NC) (bei den Ausführungen 3 und 5)



NICHT-AUTONOME SCHALTER

Ideale Lösung zur Reihenschaltung (bis zu 30 Schalter mit einer AWAX-Steuereinheit)

ANATOM78S/98S



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,8 A max./24 V redundant/1x PNP Kontakt NC 250 mA (78S) oder 1 x NO-Kontakt PNP 250 mA (98S)
- Statische Kontakte
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 oder 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen je nach Ausführung
- Dichtheit: IP68 (PA6) oder IP69K (Edelstahl)
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6, 12 m oder 50 cm langes Kabel mit 8-poligem M12-Stecker je nach Ausführung (MKT)



OPTOPUSDEC: Kleine Lösung mit geringem Platzbedarf



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,4 A max./24 V redundant/1 x NC-Kontakt PNP 250 mA
- Statische Kontakte
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 oder 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen je nach Ausführung
- Dichtheit: IP68
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6, 12 m oder 50 cm langes Kabel mit 8-poligem M12-Stecker je nach Ausführung (MKT)



ZYLINDRISCHE AUSFÜHRUNGEN

7SSR24V (M30)



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 1 A/48 V redundant/1 x NC-Kontakt PNP 1 A
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLc, Kategorie 1 gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: Vorderseite IP69K, Rückseite IP67
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6 oder 12 m
- Durchmesser: M30



IP69K



+60°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

ANATOM M18



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,8 A max./24 V redundant/1 x NC-Kontakt PNP 250 mA
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: Kupfer/Nickel
- Dichtheit: IP67
- Elektrischer Anschluss: Anschlussplatte aus Metall (M12)
- Durchmesser: M18



IP67



+60°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

MASSIMOTTO-SERIE - RFID-SENSOR

MASSIMOTTO



Schalter für ein- und zweiflügelige Türen zur einfachen und effizienten Reihenschaltung. Diese Lösung ist in autonomer Ausführung (X5) mit manueller oder automatischer Wiedereinschaltung sowie in nicht-autonomer Ausführung (ANA) erhältlich.

- Sicherheits-/Diagnosekontakte:
 - . ANA: 2 x NO 0,8 A max./24 V redundant/1 x NC-Kontakt (78S) oder 1 x NO-Kontakt (98S) 250 mA
 - . X5: 2 x NO 2 A/48 V redundant/1 x PNP-Hilfskontakt 250 mA
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLd, Kategorie 3 (X5) gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: Polycarbonat
- Dichtheit: IP67
- Elektrischer Anschluss: 1 oder 2 8-polige Anschlussplatten aus Metall (M12) für eine sofortige Reihenschaltung
- Mit Einzel- oder Doppelsendern



IP67



+60°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

XORF-SA-MKT



Sicherheitsschalter mit RFID-Codierung (125 kHz)

- Lösung für Radfahrzeuge (E2 UTAC Zertifizierung)
- RFID-Sensor mit 16 Millionen Codes
- Programmierbarer Code durch automatisches Lernen (keine Software oder PC) => manipulationssicheres System
- Reichweite: bis zu 20 mm
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 50 mA/30 V redundant und 1 x PNP-Kontakt 50 mA
- Sicherheitsstufe mit Sicherheitssteuerung: bis PLe, Kategorie SIL3 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6
- Dichtheit: IP68
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes PUR-Kabel mit 8-poligem M12-Stecker (MKT)



IP68



+50°C
-30°C



Kompatibel
mit SPS

SCHALTER MIT HYGIENISCHEM DESIGN

HYGTECH-AR-MKT



Kompakte Hygtech-Sicherheitsschalter für die Lebensmittelindustrie und andere raue Umgebungen

- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO/1 x NC
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: Verbindung mittels angespritztem 8-poligem M12 Stecker an ein 50 cm oder 220 cm langes PUR-Kabel (MKT)
- Rückseitige Montage (AR)
- Schnelle Reihenschaltung mittels T-Splitter
- Diagnose mittels 3-farbiger LED



IP69K



+80°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

M18-HY-MKT (M18)



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO/1 x NC
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: Verbindung mittels angespritztem 8-poligem M12 Stecker an ein 50 cm langes PUR-Kabel (MKT)
- Durchmesser: M18



IP69K



+80°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

M30-HY-MKT (M30)



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 1 A/48 V/1 x NC
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLc, Kategorie 1 gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: Verbindung mittels angespritztem 8-poligem M12 Stecker an ein 50 cm langes PUR-Kabel (MKT)
- Die LED zeigt den Dekodierstatus der Tür an
- Durchmesser: M30



IP69K



+70°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

SICHERHEITSSCHALTER FÜR NIEDRIGE & HOHE TEMPERATUREN

ANATOM78S-N-MKTS



- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,8 A/24 V redundant und 1 x NC-Kontakt PNP 250 mA
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes, extrem flexibles Silikonkabel mit 8-poligem M12-Stecker (MKTS)



TRITHON-N-MKTS/P-MKTS



TRITHON-N-MKTS

- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 1 A max./24 V redundant und 1 x PNP-Kontakt 1 A
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes, extrem flexibles Silikonkabel mit 8-poligem M12-Stecker (MKTS)
- Befestigung: mittig (N) oder seitlich (P)



TRITHON-P-MKTS

SCHALTER MIT MAGNETISCHER HALTEKRAFT

EPINUS2K-NT-MKTS



Schalter mit integrierter magnetischer Haltekraft; beständig gegen hohe/niedrige Temperaturen.

- Integrierte Haltekraft: 2 kg
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,8 A/24 V redundant/1 x PNP-Kontakt 250 mA
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP69K
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes, extrem flexibles Silikonkabel mit 8-poligem M12-Stecker (MKTS)
- 100 % elektronische Kontakte
- Stoßfestigkeit: 30 g



2 Kgs



+125°C
-40°C

EPINUS4K



- Integrierte Haltekraft: 4 kg
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 0,8 A max./48 V redundant und 1 x PNP-Kontakt 250 mA
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: bis IP68
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6, 12 m oder 50 cm langes PUR-Kabel mit 8-poligem M12-Stecker (MKT)
- 100 % elektronische Kontakte
- Stoßfestigkeit: 30 g



4 Kgs



+70°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

BOSTER



Autonomer Schalter mit Haltekraft und Relaisausgängen

- Integrierte Haltekraft: 4 kg
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 2 A/48 V redundant/1 x PNP-Kontakt 250 mA
- Integrierte Selbstkontrolle
- Sicherheitsstufe ohne externen Controller: PLd, Kategorie 3 gemäß ISO13849-1
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4
- Material: 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen
- Dichtheit: IP67
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3, 6 oder 12 m
- Stoßfestigkeit: 10 g



4 Kgs



+60°C
-25°C



Kompatibel
mit SPS

VERRIEGELUNG

SUPERMAGNET



Kontrollierte elektromagnetische Verriegelungslösungen

- Haltekraft: zwischen 30 und 90 kg
- 2 Verriegelungsmodi: eingeschaltet (R)/ausgeschaltet (E)
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 250 mA max./24 V redundant und 1 x PNP-Kontakt 250 mA
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: Polycarbonat (PL) oder 316L Edelstahl mit hochglanzpolierter Oberfläche, Lasergravur und Rückverfolgbarkeit durch mechanisches Stanzen (OX)
- Dichtheit: bis IP69K
- Temperaturen: -25 °C bis +50 °C
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes PUR-Kabel mit 8-poligem M12-Stecker

ANAGUARD



Sicherheitsverriegelung mit berührungslosem/codiertem Türöffner, geringer Platzbedarf, ideal für flexible, leichte Gehäuse

- Haltekraft: bis zu 100 kg
- 2 Verriegelungsmodi: eingeschaltet (GI)/ausgeschaltet (GS)
- Riegelhub/Schaltabstand: 9 mm/3 mm
- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO 400 mA/24 Vdc/ac/1 x NC/400 mA/24 Vdc/ac
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 + 30 % glasfaserverstärkt
- Dichtheit: bis IP65
- Temperaturen: -5 °C bis +40 °C
- Elektrischer Anschluss: 8-poliger M12-Stecker oder Kabel (W) je nach Ausführung

VIGILGUARD



Sicherheitsverriegelung mit berührungslosem/codiertem Türöffner für Schwerindustrie

- Haltekraft: bis zu 200 kg
- 2 Montagepositionen: Ziehtür (T)/Schiebetür (P)
- Riegelhub: 14 mm
- Sicherheitskontakte der Verriegelung: 2 NO-Kontakt 2 A/50 V
- Sicherheitskontakte der Tür: 2 x PNP-Kontakte/500 mA
- SMART CONSUMPTION für Reihenschaltung mit minimalem Stromverbrauch
- Sicherheitsstufe mit externem Controller (z.B. AWAX): bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Material: PA6 + 30 % glasfaserverstärkt, Riegel aus Edelstahl
- Dichtheit: IP65
- Temperaturen: -15 °C bis +45 °C
- Elektrischer Anschluss: 50 cm langes PUR-Kabel mit M23-Stecker oder Kabel
- Optionaler Notfall-Evakuierungsgriff (AT)

SICHERHEITSRELAIS

AWAX26XXL



An verschiedene Einsatzbereiche anpassbares Sicherheitsmodul zur Steuerung von Schaltern der Acotom-Verfahrenstechnik/mechanischen Schaltern/Not-Aus-Vorrichtungen

- Ausgangskontakte:
 - . AWAX26XXL (ETL): 3 NO-Kontakte 8 A/250 V redundant 1 NC-Kontakt 8 A/250 V seriengeschaltet
 - . AWAX26XXLT6: 3 NO-Kontakte 6 A/250 V redundant 1 NC-Kontakt 6 A/250 V seriengeschaltet
 - . AWAX26XXLP: 3 NO-Kontakte 8 A/250 V redundant 1 NC-Kontakt 8 A/250 V parallel
 - . AWAX26XXLT6P: 3 NO-Kontakte 6 A/250 V redundant 1 NC-Kontakt 6A/250 V parallel
- Sicherheitsstufe: PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Zwei-Kanal-Lösung
- **DLC-System => ermöglicht Kurzschlusserkennung innerhalb von 2 Mikrosekunden**
- Wiedereinschaltung: konfigurierbar über DIP-Schalter (SR=automatisch, N=manuell)
- Schaltschrank IP20
- Anzeige: 3 LEDs zur Diagnoseanzeige



KURZSCHLUS-
ERKENNUNG



+60°C
-20°C

*Weitere verfügbare Ausführung: 120/240 V

CO13XXL



Einkanal- oder Zweikanal-Sicherheitsmodul: ermöglicht Verwaltung und Kontrolle von Sicherheitsschaltern und Not-Aus-Vorrichtungen

- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 x NO-Kontakte 8 A/250 V redundant/
1 x NC-Kontakt 8 A/250 V parallel redundant + 1 x statischer NO-Kontakt 400 mA
- Sicherheitsstufe: bis PLd, Kategorie 3 gemäß ISO13849-1
- Wiedereinschaltung: konfigurierbar über DIP-Schalter (SR=automatisch, N=manuell)
- Schaltschrank IP20
- Anzeige: 3 LEDs zur Diagnoseanzeige



+60°C
-20°C

*Weitere verfügbare Ausführungen: 120/240 V

SICHERHEITSRELAIS

COM3C



Zweihandschaltung

- Sicherheits-/Diagnosekontakte: 2 NO-Kontakte 8 A/250 V redundant/
1 x NC-Kontakt 8 A/250 V parallel redundant
- Sicherheitsstufe: PLe gemäß ISO13849-1
- Sicherheitskategorie: IIC
- Wiedereinschaltung: automatisch mit Kontrolle der synchronen Betätigung
innerhalb von 300 ms
- Schaltschrank IP20
- Anzeige: 3 LEDs zur Diagnoseanzeige



* kompatibel mit unseren Modellen KOB101T und FZ-BITECH

SPEEDTRONIC



Steuergerät für die Nulldrehzahl von Motoren mit Entriegelungssteuerung.
Ermöglicht die Erkennung des vollständigen Stillstands der Motorwicklungen

- Sicherheitskontakte: 3 x NO-Kontakte 8 A/250 V redundant
- Sicherheitskontakt: 1 x NC-Kontakt 8 A/250 V (parallel redundant)
- Sicherheitsstufe: bis PLe, Kategorie 4 gemäß ISO13849-1
- Einstellbare Verzögerung mit Codierschalter zwischen 2 und 7 Sekunden
- Einstellbare Empfindlichkeit zwischen 20 und 700 mV
- Kompatibel mit einem Drehstrommotor und Umrichter
- Wiedereinschaltung: automatisch
- Schaltschrank IP20
- Stern-, Dreieck-, und Stern-Dreieck-Einschaltung möglich



KONTROLLE DER
DREHZAHL UND
NULLDREHZAHL



+60°C
-20°C

* kann mit unseren Verriegelungssystemen kombiniert werden (SM, ANAGUARD und VIGILGUARD)

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE



ROBUST UND
STOSSFEST IK08



VERSCHMUTZUNGS-
PRÜFUNG



FREMDKÖRPER-
PRÜFUNG

Taster mit kapazitiver Technologie: KAPIX

Kapazitiver Nullkraft-Taster mit dreifarbiger LED-Anzeige



- Verfügbare Ausführungen (Durchmesser): B22/B30
- Elektrischer Kontakt: 1 NO-Kontakt, 2 NO-Kontakte, 1 NO-Kontakt + 1 NC-Kontakt, 400 mA/24 V (bis zu zwei elektrische Kontakte)
- Kompatibel mit SPS (Version L) für hohe Flexibilität im Einsatz & LED-Verwaltung
- Schaltabstand: bei Berührung (Nullkraft = Reduzierung von Erkrankungen des Bewegungsapparates)
- Dichtheit: IP69K auf der Oberfläche (spritzwassergeschützt)
- Betätigung: momentan, zeitverzögert oder bistabil
- Anzeige: Zweifarbige/dreifarbige LED auf zwei unabhängigen Stromkreisen
- Temperaturen: -20 °C bis +55 °C
- Elektrischer Anschluss: 3 m langes Kabel oder 50 cm langes Kabel mit 8-poligem M12-Stecker oder Steckklemme (1,5 mm²) oder Schraubklemme (0,5 mm²)
- Individuelle Anpassung durch Lasermarkierung („ON“, „OFF“, „RESET“, ...) und Tastenfarben möglich
- Gehäuse: TR90UV



KAPAZITIVE
TECHNOLOGIE



MIT DIN EN 388
SCHUTZHAND-
SCHUHEN
KOMPATIBEL

Zweihandschaltung: KOB101T

Zweihandschaltung mit optischer (Erkennung durch dreifachen Infrarotstrahl) und kapazitiver (Erkennung bei Berührung) Technologie



- Sicherheitskontakte: 1 x NO-Kontakt PNP/50 mA OSSD und 1 x NC-Kontakt PNP/50 mA OSSD
- Sicherheitsstufe mit COM3C-Controller: PLe
- Sicherheitskategorie mit COM3C: IIIC
- Schaltabstand: bei Berührung (Nullkraft = Reduzierung von Erkrankungen des Bewegungsapparates)
- Diagnose: Betrug, Gleichzeitigkeit, Kurzschluss der Kontakte durch multifunktionalen Leuchtring
- Wiedereinschaltung: automatisch durch korrekte Aktivierung beider Taster
- Dichtheit: IP67
- Temperaturen: -25 °C bis +60 °C
- Elektrischer Anschluss: 6-polige Druckklemmen (ohne Schrauben) 1,5 mm²
- Ergonomische Edelstahlhalterung (BX1 oder BX2)

In Kürze erhältlich:
FZ-50-BITECH (IP69K)



KAPAZITIVE
TECHNOLOGIE



OPTISCHE
TECHNOLOGIE

* Kompatibel mit COM3C

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE



ROBUST UND
STOSSFEST IK08



VERSCHMUTZUNGS-
PRÜFUNG



FREMDKÖRPER-
PRÜFUNG

Optischer Taster: KOB308/508T

Berührungsloser Taster mit optischer Technologie (308) oder zweifacher Technologie (optisch und kapazitiv) (508T)



KOB308



KOB508T

- Durchmesser: 30 mm (308)/50 mm für den Taster und 100 mm mit Abdeckung (508T):
 - . KOB308 L: Schaltabstand 17 mm
 - . KOB308 S: Schaltabstand 3 mm
 - . KOB 508: Schaltabstand zwischen 5 und 20 mm
- Standard-Betätigung: momentan
- Optionale Betätigungen auf Anfrage oder mit der KOB-SOFT-Software: zeitverzögert oder bistabil
- Anzeige des Tasterstatus durch roten LED-Leuchtring:
 - . KOB508T: Autonome Anzeige
 - . KOB308: Autonome Anzeige oder externe Steuerung
- Elektrische Kontakte:
 - . KOB508T: 2 NO-Kontakte (PNP)/2 NC-Kontakte (PNP)/1 NO-Kontakt + 1 NC-Kontakt (PNP)
 - . KOB308: 1 NO-Kontakt (PNP oder NPN)/1 NC-Kontakt (PNP oder NPN)
- Dichtheit: IP67
- Elektrischer Anschluss: Federkraftklemme (1,5 mm²)

Optischer Taster für Reinräume: KOB608



Berührungsloser Taster mit optischer Technologie; funktioniert durch eine Glas- oder Lexanwand

- Durchmesser: 50 mm
- Elektrischer Kontakt: 1 NO-Kontakt 30 V/400 mA statisch, potentialfrei
- Betätigung: momentan
- Dreifarbige LED (rot, grün, orange), die über 3 unabhängige Eingänge gesteuert wird
- Tastweite: 40 mm (hinter Plexiglas)/10 mm (bei direkter Betätigung)
- Dichtheit: IP67
- Elektrischer Anschluss: Kabel mit 3 m



MIT DIN EN 388
SCHUTZHAND-
SCHUHEN
KOMPATIBEL

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE

RFID-Zugangskontrolle: XS308



Kompakter Leser und Schreiber (Durchmesser 30 mm) des RFID-Tags (125 kHz) für Automaten

- Kommunikationsnetzwerk:
 - . RS485 MODBUS (RTU): Hexadezimale Programmierung bis zu 5 Oktetts
 - . RS232 (ASCII): Schreiben von bis zu 5 Zeichen
- RS485-Kontakt: 1 x PNP-Strobe-Eingang
- Produktlebenszyklus: 20 Jahre
- Erkennungscodierung: unendlich
- Lösung zur Vernetzung, bis zu 32 Leser
- Dichtheit: IP69K auf der Oberfläche/IP67 auf der Rückseite
- Temperaturen: -20 °C bis +60 °C
- Elektrischer Anschluss: Steckklemme
- Gehäuse: TR90UV



+60°C
-20°C



ROBUST UND
STOSSFEST IK08

RFID-Zugangskontrolle: XR530



Kompakte Lösung zur Zugangskontrolle mit Entriegelungssteuerung über RFID-TAG

- RFID-Technologie (125 kHz) mit 16 Millionen Codes durch automatisches Lernen
- Kontakt für die Tür entriegelung: 1,8 A (PNP)
- Tastweite bis 25 mm
- 2 Alarmausgänge:
 - . Alarm 1: Tür länger als 120 Sek. geöffnet (P-Ausführung) oder länger als 60 Sek. (P1-Ausführung)
 - . Alarm 2: Unbefugtes Öffnen der Tür, Alarm für 60 Sek. (P-Ausführung) oder 30 Sek. (P1-Ausführung)
- Diagnose durch LED
- Verwaltung von bis zu 9 Gruppen (E-Ausführung)
- Elektrischer Anschluss: 3 m langes Kabel
- Diskret, kann in die Struktur eingebettet werden, Maschinenrahmen
- Gehäuse: PA6



+70°C
-25°C

Wiederverkäufer:



LICO Electronics GmbH K
lederinger Strasse 31
A-2320 Kledering, Austria
E-mail: sales@lico.at | office@lico.at
Tel.: +43 1 706 4300

www.lico.

LICO Mechatronic Kft.
Raba u. 4.
H-2030 Erd, Hungary
Email: sales@lico.hu / sales@lico.at
Tel: +36 23 520 138

www.lico.hu