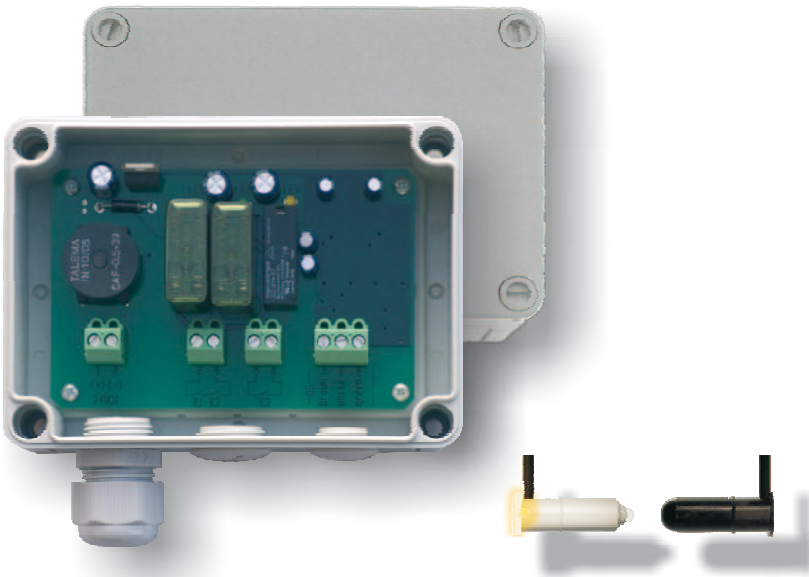


Bedienungsanleitung

Sicherheitsauswerter AOS 3024

**für 1 optische Schließkantensicherung
oder 1 Einzugsicherung "TwinPro"
Betriebsspannung 24VDC**



Zeichenerklärung



Dieser Hinweis informiert sie über Besonderheiten des Gerätes.



Hintergrundwissen



Eine Empfehlung zur optimalen Vorgehensweise.



Warnhinweise sorgfältig lesen und unbedingt beachten.

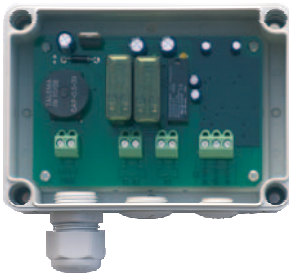


Lebensgefahr bei Nichtbeachtung.

Sicherheitshinweise

- Der Sicherheitsauswerter AOS erfüllt die Anforderung der Kategorie 3 nach EN 954-1 und muss zur korrekten Schutzfunktion gemäß den gültigen Vorschriften und Normen fehlersicher in den Ablaufprozess eingebunden werden.
- Der Sicherheitsauswerter darf nur an Toranlagen verwendet werden.
- Die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung sind unbedingt zu beachten.
- Die Montage und der elektrische Anschluss dürfen nur von sachkundigem Personal ausgeführt werden.
- Bei Arbeiten am Schaltgerät ist dieses spannungsfrei zu schalten und auf Spannungsfreiheit zu prüfen.
- Bei der Montage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur sind die gültigen Normen und Vorschriften zu beachten, besonders die EN 12453 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore).
- Beim Anschluss der optoelektronischen Schließkantensicherung ist die Einhaltung der EN12978 (Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore) zu beachten.
- Für Schäden, die durch Bedienungs- und Anschlussfehler, Nichtbeachtung der Betriebsanleitung oder mangelnde Wartung bzw. Pflege entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung und weist hiermit noch einmal auf dadurch entstehende mögliche Gefahrensituationen hin.

Sicherheitsauswerter AOS 3024



- Entwickelt nach Sicherheitskategorie 3
- Auswertung für 1 optoelektronische Schaltleiste oder 1 Einzugsicherung "TwinPro"
- Meldekontakt mit Wischerfunktion
- Anzeige LED

Produktbeschreibung

Der Sicherheitsauswerter AOS 3024 wurde nach der EN 12978 "Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore" entwickelt.

Der AOS 3024 verfügt über einen Sicherheitskreis zum Auswerten der optoelektronischen Schließkantensicherung nach EN 954-1 Kategorie 3.

Damit bietet das AOS 3024 ein durchgängiges hohes Sicherheitsniveau der Kategorie 3. Die aktuellen Schaltzustände werden durch LEDs angezeigt.

Das AOS 3024 bietet ferner noch einen Meldekontakt, welcher bei Betätigung der optoelektronischen Schaltleiste geschlossen wird und nach ca. 1,5s wieder geöffnet.

Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den nachfolgend aufgeführten Normen:

EMV Richtlinie 2004/108/EG

EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4



Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

EN 60335-1

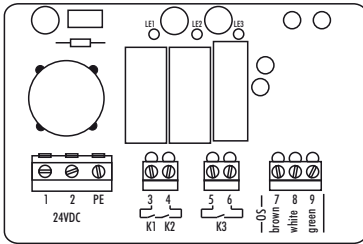
Norm Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore


EN 12978

Technische Daten

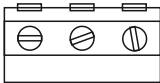
Spannungsversorgung (1/2)		24VDC \pm 10%
Nennfrequenz		50Hz \pm 10%
Leistungsaufnahme		max. 3,2VA
Relais Sicherheitskreis (3/4)		Freigabestromkreis mit 2 Schließern sicherheitsrelevant, zwangsgeführt
Kontaktbelastbarkeit		mit träger 4A-Sicherung extern absichern
Schaltspannung		250VAC / 50VDC
Schaltstrom		min. 10mA, max. 4A
Schaltverhalten		Das Sicherheitsrelais fällt max. 20ms nach Betätigung ab und zieht 1,5s nach Freigabe der Schaltleiste wieder an.
Lebensdauer mech. Schaltspiele		50x10 ⁶
Lebensdauer elektr. Schaltspiele		80x10 ³ bei AC 15 (230VAC/4A) 50x10 ³ bei DC 13 (24VDC/4A) Gebrauchskategorien AC15/DC13 nach EN 60947-5-1
Meldekontakt (5/6)		kein Sicherheitskontakt, darf nicht in den Sicherheitskreis eingeschaltet werden (mit träger 4A-Sicherung extern absichern)
Schaltspannung		250VAC / 50VDC
Schaltstrom		min. 10mA, max. 4A
Schaltverhalten		Das Melderelais zieht 220ms nach Betätigung der optoelektronischen Schaltleiste an und fällt 1,5s später wieder ab (Wischerfunktion).
Anschluss optische Schließkante (7/8/9)		Klemme 7 = +12VDC/max. 50mA Klemme 8 = 0V/GND Klemme 9 = Wechselsignal/Eingang
Anzeigen		3 gelbe LEDs, LE1 gelb: leuchtet, wenn K1 angezogen ist LE2 gelb: leuchtet, wenn K2 angezogen ist LE3 gelb: leuchtet, wenn K3 angezogen ist
Anschlussquerschnitte		feindrahtig 0,2-2,5mm ² massiv 0,2-4,0mm ²
Schutzart		IP 66 nach EN60529
Schutzklasse		Basisisolierung für 230VAC
Betriebstemperatur		-25° ... +55°C
Lagertemperatur		-25° ... +65°C
Gewicht		0,4 kg
Gehäuseabmessungen		130x95x57mm

Positionsbelegung



- 1+2 PE Betriebsspannungseingang
- 3+4 Sicherheitsausgang der Schließkantensicherung
- 5+6 Meldekontakt
-  Der Meldekontakt dient nur zur Informationsübertragung und darf nicht in den Sicherheitskreis eingeschaltet werden.
- 7+8+9 Anschluss der optoelektronischen Schaltleiste oder der Einzugsicherung "TwinPro"
- LE1...LE3 leuchten, wenn dazugehöriges Relais angezogen ist

Anschlussbelegung Versorgungsspannung

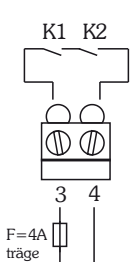


1 2 PE
+ |
24VDC



Bei Bedarf können die Schutzleiter gemeinsam unter der PE-Klemme verbunden werden.

Sicherheits-Ausgang optische Schließkante



Der Sicherheitskreis der optoelektronischen Schaltleiste muss gegen Kontaktverschweißung mit einer Vorsicherung versehen werden.

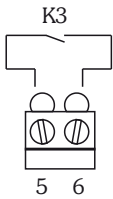
Der Sicherheitskreis öffnet bei der Betätigung der optoelektronischen Schaltleiste (Erkennen eines Hindernisses). Die Schließbewegung des Tores muss dadurch gestoppt werden.



LE 1 leuchtet, wenn K1 angezogen ist
LE 2 leuchtet, wenn K2 angezogen ist

Die Kontakte des Sicherheitsausgangs sind, für die komplette Zeit in der die Schließkante betätigt ist, geöffnet.

Ausgang Melderelais



K3 ist kein Sicherheitsrelais und darf auch nicht in den Sicherheitskreis direkt eingebunden werden.

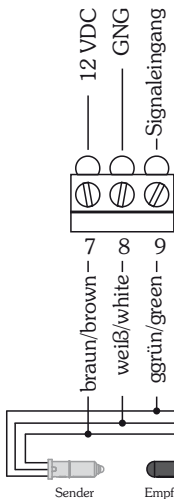


Das Melderelais zieht 220ms nach Betätigung der Schaltleiste an und fällt 1,5s später wieder ab (Wischerfunktion). Dieser Kontakt dient der Information zur Einleitung eines Reversierbefehls, um die Schließkräfte abzubauen.



LE 3 leuchtet für die Zeit, wo K3 angezogen ist

Anschlussbelegung optische Schließkante

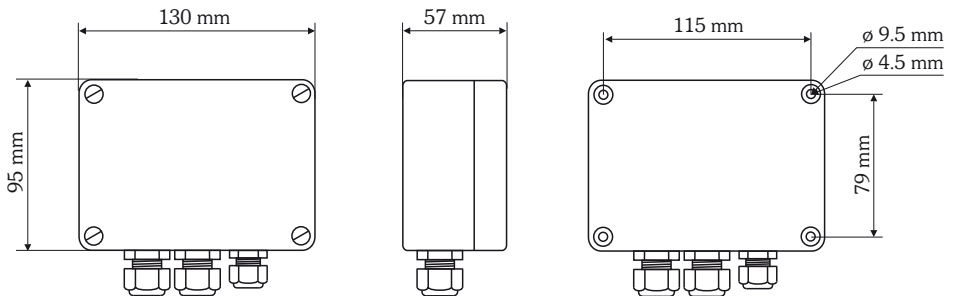


Die optoelektronische Schließkantensicherung ist eine Einweglichtschranke mit einer speziellen, dynamischen Ausgangsfunktion. Wenn die Lichtstrecke im Schaltleistenprofil frei ist, wird auf der grünen Leitung ein Wechselsignal im Frequenzbereich von 500...2000Hz erzeugt.



Wird die Lichtstrecke im Gummi unterbrochen, z.B. weil das Tor auf ein Hindernis gefahren ist, so wird aus dem Wechselsignal ein statisches Signal, welches der Auswerter bzw. die Steuerung sicher als Hindernis erkennt und auswertet.

Maße



Bestellbezeichnung

Modell	Betriebsspannung	Artikelnummer
AOS 3024	24VDC	1.113.753



Witt Sensoric GmbH
Gradestraße 48
12347 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30 75 44 94- 0
Fax: +49 (0)30 75 44 94-11

www.witt-sensoric.de