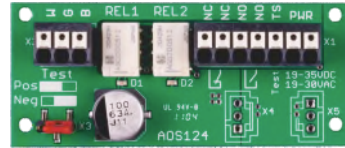


Modul 4 Auswerter für optoelektronische Schließkantensicherungen (AOS 124)



- Sicherheitskategorie 2 mit Testung
- für eine optoelektronische Schließkante
- Testeingang
- Reversierausgang
- LED-Anzeigen



Konformitätserklärung
 EMV Richtlinie 2004/108/EG
 EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 Kat. 2 nach ISO 13849



Der AOS 124 wurde als universell einsetzbare Auswertung für die am Markt gängigen optoelektronischen Schließkantensysteme entwickelt. Der AOS 124 kann problemlos in die Steuerung als Sicherheitseinrichtung eingebunden werden.

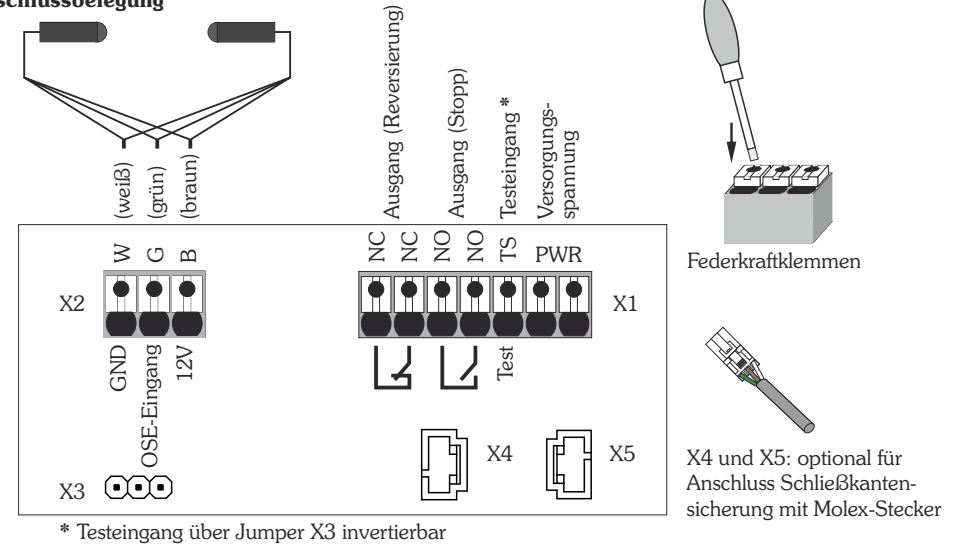
Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------|---|
| Betriebsspannung | 19...35VDC 19...30VAC | Anzeige | 2 gelbe Anzeige-LED, wenn beide leuchten, ist der Schließer (NO) geschlossen und Öffner (NC) geöffnet |
| Stromaufnahme | max. 35mA ohne Sensoren | Kategorie | ISO 13849-1 Kat. 2 bei Verwendung des Testeingangs ISO 13849-1 Kat. 1 ohne Testung |
| Sensorversorgung | 12VDC, geregelt | | |
| Anschluss optische Schließkante | Klemme X2 W = 0V/GND G = OSE-Signal/Eingang B = +12VDC/max. 30mA | Betriebstemp. | -20...+55°C |
| Testeingang | Schaltung mit Spannung >6V, pull-down 57kOhm, mit Jumper X3 invertierbar | Lagertemp. | -20...+55°C |
| Relais-Ausgang | Wechsler, 0,6A/50VDC, 0,6A/50VAC Das Relais fällt max. 20ms nach Betätigung ab und zieht 100ms nach Freigabe der Schaltleiste wieder an. | Gewicht | 105g |
| | | Maße | 29x69mm (LxB), nur Platine |

Bestellbezeichnung

Der Sicherheitsauswerter AOS 124 passt in die Leitungsanschlussdosen LAD 2 und LAD 4. Die entsprechenden Bestellbezeichnungen entnehmen sie bitte den Datenblättern der LAD2 und LAD4.

Anschlussbelegung



| Jumper | Testung | Betrieb |
|--------|---------------|---------------|
| POS | > 10V | offen oder 0V |
| NEG | 0V oder offen | > 10V |

Bei AC-Versorgung ist kein Test möglich. Der Jumper muss dann auf "POS" stehen.

Kabeleinführung

Die Kabeleinführung erfolgt über die trapezförmigen Gummi-Schnell-Wechseleinsätze. Dazu sind folgende Arbeitsschritte vorzunehmen:

- Gummidichtung aus dem Einsatz entnehmen
- passende Dichtung für vorhandenen Kabelquerschnitt auswählen
- Gummidichtung bei Bedarf mit geeignetem Werkzeug durchstoßen. Alle nicht zum Einsatz kommenden Dichtungen sind im geschlossenen Zustand zu belassen. Bei Nichtbeachtung verliert die LAD an Dichtigkeit.
- Kabel einführen
- Dichtung mit Kabel in das Gehäuse einschieben.

Modul 4 Safety processing unit for opto edges (AOS 124)



- safety category 2 with testing
- for one optoelectronic safety edge
- test input
- reversion output
- LED-indicators

The AOS 124 was developed as an general-purpose control unit for optoelectronic safety edges.
The AOS 124 can easily be integrated into the control system as a safety device.



Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
Machinery directive 2006/42/EC
ISO 13849



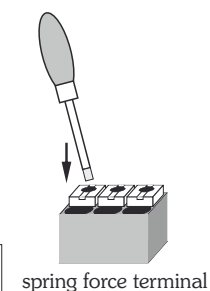
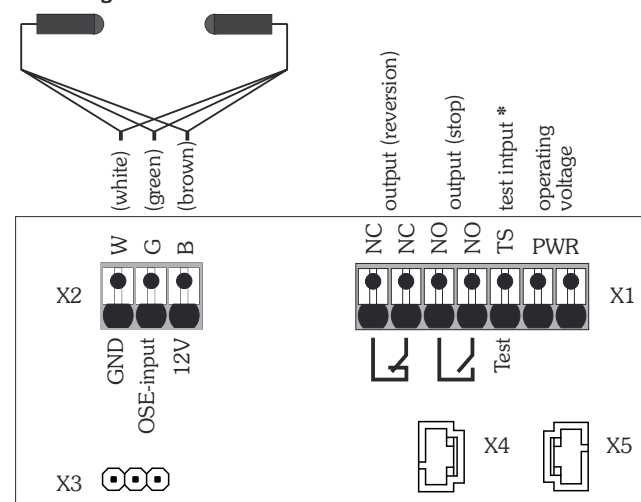
Technical data

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|--|
| power supply | 19...35VDC 19...30VAC | indicators | 2 yellow LEDs, if both LEDs are on, the normally open (NO) contact is closed and the normally closed (NC) contact is open |
| current consumption | max. 35mA without sensors | categorie | ISO 13849-1 cat. 2 with testing ISO 13849-1 cat. 1 without testing |
| sensor supply | 12VDC, regulated | operating temp. | -20...+55°C |
| connection opto edge | terminal X2 W = 0V/GND G = OSE signal/input B = +12VDC/max. 30mA | storage temp. | -20...+55°C |
| test-input | switching voltage >6V, pull-down 57kOhm, invertible with Jumper X3 | weight | 105g |
| relay-output | changeover contact, 0,6A/50VDC, 0,6A/50VAC The safety relay drops out max. 20ms after triggering and picks up again 100ms after the safety edge is released. | size | 29x69mm (LxB), PCB only |

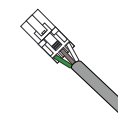
Ordering details

The AOS124 fits to the junction boxes LAD 2 and LAD 4. For order details please look at the corresponding data sheets LAD2 and LAD4.

Terminal assignments



spring force terminal



X4 and X5: optional for connecting safety edges with Molex plug

| jumper | testing | operating |
|--------|------------|------------|
| POS | > 10V | open or 0V |
| NEG | 0V or open | > 10V |

When using AC power supply, testing is not possible. Jumper must be in „POS“ position.

cable entry

Cables can be inserted via the trapezoidal quick-change rubber inserts. Please proceed as follows:

- remove rubber seal from insert
- select matching seal for present cable diameter
- If necessary, use suitable tool to break through the rubber seal. Do not open any seals unused. Otherwise the LAD loses its tightness.
- insert cable
- push seal with cable into casing.