

Veiligheidsdetector AOS 124



- Beveiligingscategorie 2 met test
- voor een opto-elektronische sluitkant
- Testingang
- Teruglooppuitgang
- LED-aanwijzingen



De AOS 124 is ontwikkeld als universeel inzetbare detector voor de markt van gangbare, in de handel verkrijgbare opto-elektronische sluitkantsystemen. De AOS 124 kan probleemloos in het besturingssysteem als veiligheidsinstallatie worden aangesloten.

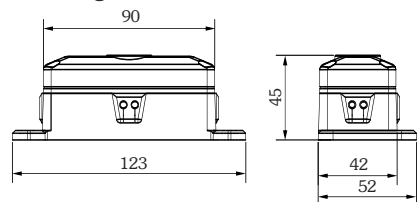
Conformiteitsverklaring
EMC-richtlijn 2004/108/EG
EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3
Machinerichtlijn 2006/42/EG
cat. 2 conform ISO 13849



Technische gegevens

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|---|
| Bedrijfsspanning | 19...35 V DC 19...30 V AC | Aanwijzing | 2 gele LED-aanwijzingen, wanneer beide branden, is de sluitter (NO) gesloten en de opener (NC) geopend |
| Stroomopname | max. 35 mA zonder sensoren | Categorie | ISO 13849-1 cat. 2 bij gebruik van de testingang ISO 13849-1 cat. 1 zonder test |
| Sensorvoorziening | 12 V DC, geregeld | Behuizingsmateriaal | PA6 GF15 |
| Aansluiting optische sluitkant | Klem X2 W = 0 V/GND G = OSE-sigitaal/ingang B = +12 V DC/max. 30mA | Beschermingsgraad | IP64, in de LAD2-behuizing bij naleving van de voorgeschreven buitendiameter van de kabel en deskundige montage |
| Testingang | Schakeling met spanning >6 V, pull-down 57kohm, met jumper X3 omkeerbaar | Bedrijfstemp. | -20...+55°C |
| Relaisuitgang | Wisselaar, 0,6A/50 V DC, 0,6A/50 V AC Het relais valt max. 20 ms na activering af en trekt 100 ms na vrijgave van de schakellijst weer aan. | Opslagtemp. | -20...+55°C |
| | | Gewicht | ca. 105g |
| | | Afmetingen | 29x69 mm (LxB), alleen platine |

Afmetingen

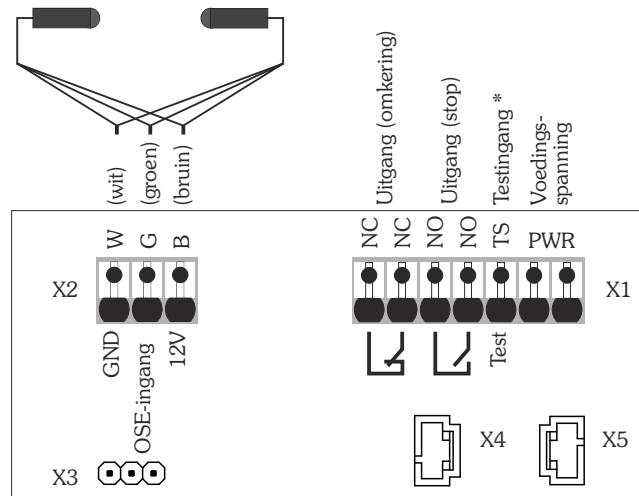


IP65 wordt uitsluitend bij naleving van de voorgeschreven buitendiameter van de kabel
Verbindingsleiding $\varnothing 4,4 \pm 0,1$ mm
Sluitkant $\varnothing 3,4 \pm 0,1$ mm en deskundige montage gegarandeerd.

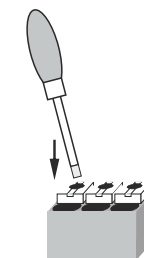
Bestelgegevens

| | |
|---------------------|--|
| Model | Artikelnummer |
| AOS 124 | 315307 |
| De set bestaat uit: | AOS 124 gemonteerd in de LAD 2-behuizing |

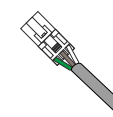
Aansluitschema



* testingang via jumper X3 omkeerbaar



Veerklem



X4 en X5: optioneel voor aansluiting sluitkantbeveiliging met Molex-stekker

| Jumper | Test | Bedrijf |
|--------|-------------|-------------|
| POS | > 10 V | open of 0 V |
| NEG | 0 V of open | > 10 V |

Bij AC-voeding is geen test mogelijk. De jumper moet dan op "POS" staan.

Kabelinvoering

De kabelinvoering vindt plaats via de trapezovormige rubberen snelwisselpatronen. Hiertoe moeten de volgende stappen worden ondernomen:

- Rubberen afdichting uit het patroon halen
- Passende afdichting voor de aanwezige kabeldiameter selecteren
- Rubberen afdichting zo nodig met geschikt gereedschap doorsteken. Alle afdichtingen die niet worden gebruikt, dienen in gesloten staat te worden gehouden. Indien dit niet wordt opgevolgd, bestaat de kans op ondichtheid van de LAD.
- Kabel invoeren
- Afdichting met kabel in de behuizing schuiven.

AOS 124 Safety processing unit



- 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.



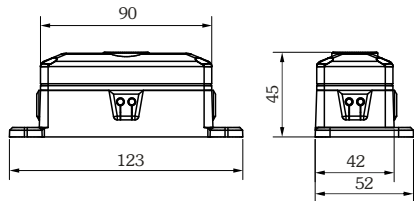
Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
Machinery directive 2006/42/EC
Cat. 2 according ISO 13849



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 | housing material | PA6 GF15 |
| connection opto edge | terminal X2 W = 0V/GND G = OSE signal/input B = +12VDC/max. 30mA | degree of protection | IP64 in LAD2 housing by use of predefined cable outside diameters and professional assembling. |
| test-input | switching voltage >6V, pull-down 57kOhm, invertible with Jumper X3 | operating temp. | -20...+55°C |
| 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. | storage temp. | -20...+55°C |
| | | weight | 105g |
| | | size | 29x69mm (LxB), PCB only |

Size

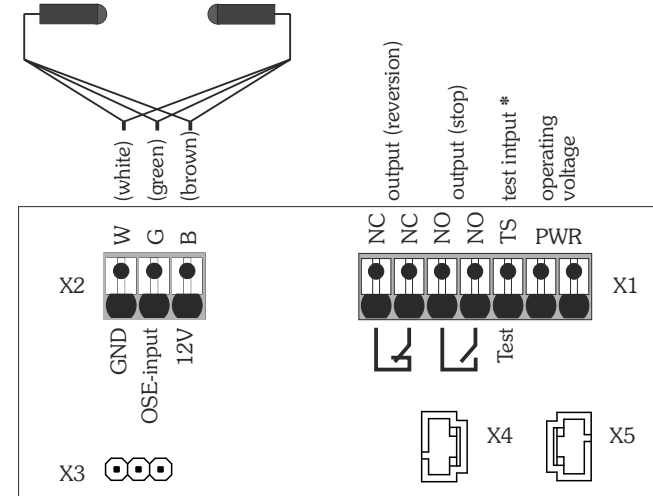


IP65 can be guaranteed by use of
predefined cable outside diameters
connection cable: $\varnothing 4,4 \pm 0,1\text{mm}$
safety edge: $\varnothing 3,4 \pm 0,1\text{mm}$
and professional assembling.

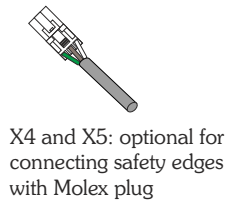
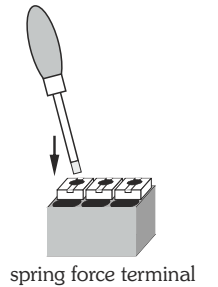
Ordering details

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| model | order number |
| AOS 124 | 315307 |
| set consisting of: | AOS 124 mounted in LAD 2-housing |

Terminal assignments



* test input invertible with jumper X3



| 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.