

- Bezpečnostní kategorie 2 s testováním
- pro optoelektronickou zavírací hranu
- Testovací vstup
- Reverzační výstup
- Indikace LED



AOS 124 byl vyvinut jako univerzálně použitelné vyhodnocování pro optoelektronické bezpečnostní systémy se zavírací hranou, které jsou běžně na trhu. AOS 124 může být snadno integrován do řídicí jednotky jako bezpečnostní zařízení.

Technické údaje

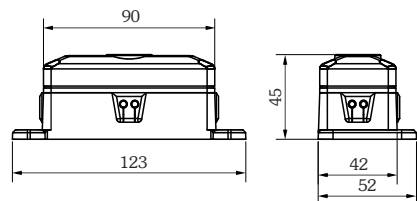
Provozní napětí	19...35 VDC 19...30 VAC
Spotřeba proudu	max. 35 mA bez senzorů
Napájení senzorů	12 VDC, regulované
Připojení optická zavírací hrana	svorka X2W W = 0 V/GND G = signál OSE/vstup B B = +12 VDC/max. 30 mA
Testovací vstup	zapojení s napětím > 6 V, pull-down 57 kOhm, invertovatelné s propojkou X3
Výstup relé	měnič, 0,6A/50 VDC, 0,6 A/50 VAC Relé odpadne max. 20 ms po aktivaci a opět přitáhne 100 ms po uvolnění spínací lišty.

Indikace	2 žluté indikační LED, když obě svítí, je zavírač (NO) sepnutý a otvírač (NC) rozepnutý
Kategorie	ISO 13849-1 kat. 2 při použití testovacího vstupu ISO 13849-1 kat. 1 bez testování
Materiál pouzdra	PA6 GF15
Krytí	IP65, v pouzdru LAD2 při dodržení stanoveného vnějšího průměru kabelu a odborné montáži
Provozní teplota	-20...+55 °C
Skladovací teplota	-20...+55 °C
Hmotnost	105 g
Rozměry	29x69 mm (DxŠ), jen základová deska

Prohlášení o shodě
Směrnice EMC 2004/108/EG
EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3
Směrnice o strojních zařízeních
2006/42/ES kat.2 dle ISO 13849



Rozměry



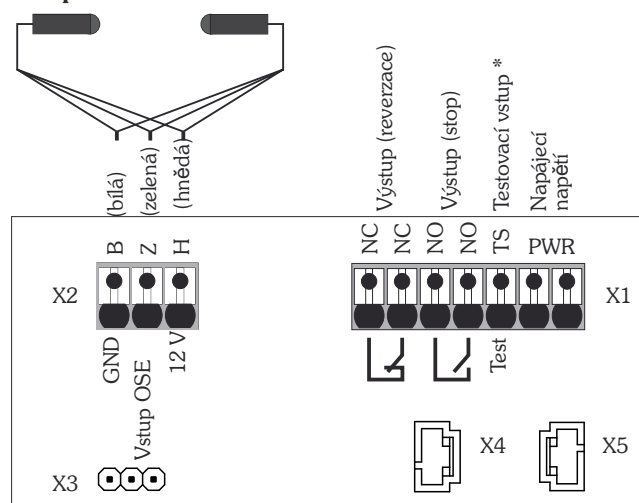
Objednací kód

Model AOS 124	Číslo artiklu 315307
Součásti sady: AOS 124 montáž v pouzdrě LAD 2	

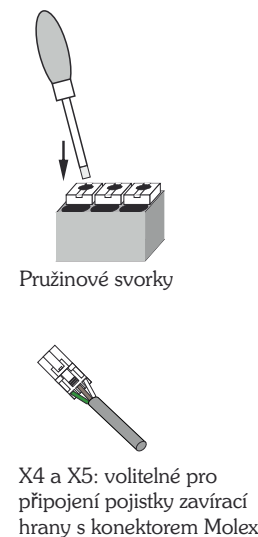
IP65 je zaručen jen při dodržení stanoveného vnějšího průměru kabelu spojovacího vedení $\varnothing 4,4 \pm 0,1$ mm zavírací hraně $\varnothing 3,4 \pm 0,1$ mm a při odborné montáži.

Model AOS 124	Číslo artiklu 317580
Součásti sady: AOS 124 s 1 přídavným konektorem Molex, montáž v pouzdrě LAD 2	

Obsazení pinů



* Testovací vstup invertovatelný přes propojku X3



Propojka	Testování	Provoz
POS	> 10 V	rozepnutý nebo 0 V
NEG	0 V nebo rozepnutý	> 10V

Při napájení AC není test možný. Propojka pak musí být v poloze „POS“.

Kabelový přívod

Kabelový přívod je veden přes lichoběžníkové rychlovýměnné vložky z pryže. Je třeba provést následující kroky:

- Odstraňte gumové těsnění z vložky.
- Vybte odpovídající těsnění pro existující průřez kabelu.
- V případě potřeby prorazte gumové těsnění pomocí vhodného nástroje. Všechna nepoužitá těsnění musí zůstat v uzavřeném stavu. Při nedodržení ztratí LAD těsnost.
- Zaveďte kabel.
- Zasuňte těsnění s kabelem do pouzdra..

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.



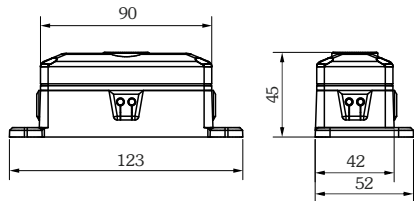
Declaration of conformity
 EMC directive 2004/108/EC
 EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
 Machinery directive 2006/42/EC
 Cat. 2 according ISO 13849



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	IP65 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



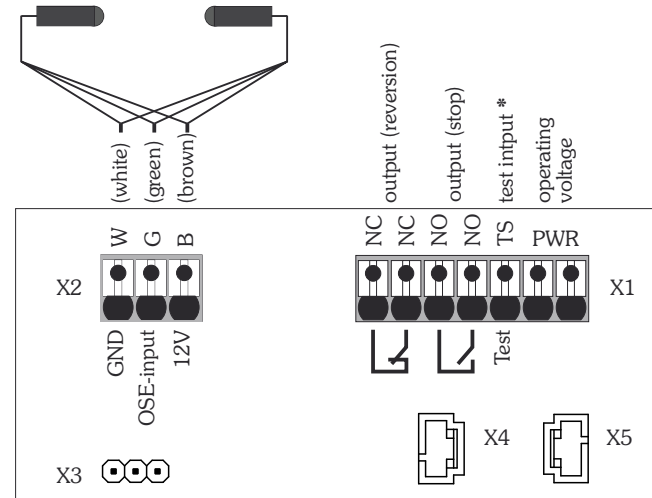
IP65 can be guaranteed by use of predefined cable outside diameters
 connection cable: $\varnothing 4,4 \pm 0,1\text{mm}$
 safety edge: $\varnothing 3,4 \pm 0,1\text{mm}$
 and professional assembling.

Ordering details

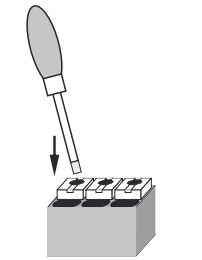
model AOS 124
 order number 315307
 set consisting of:
 AOS 124 mounted in LAD 2-housing

model AOS 124
 order number 317580
 set consisting of:
 AOS 124 mounted in LAD 2-housing, with 1 additional Molex plug

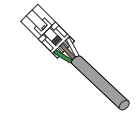
Terminal assignments



* test input invertible with jumper X3



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.