

BEZPEČNOSTNÍ PRODUKTY

Bezdotykový bezpečnostní snímač

Eden



Eden je bezdotykový bezpečnostní snímač určený pro blokování dveří, krytů apod. a bezpečné snímání polohy. Eden se skládá ze dvou částí: Adama a Evy. Adam snímá přítomnost Evy bez mechanického kontaktu a tedy bez jakéhokoli opotřebení.

Kompaktní velikost zařízení Eden a možnost 360° montáže usnadňují jeho použití ve většině bezpečnostních aplikací. K dispozici jsou různé modely Eden pro různé typy řídicích modulů. Všechny modely Eden umožňují velmi snadné dosažení PL e,

často s použitím menšího počtu komponent než u jiných řešení. Všechny modely Eden mají krytí IP 67/IP 69K a jsou nyní k dispozici s povrchovou úpravou PCB desky pro zvýšení odolnosti.



Nepřetržitý provoz

Snadnější řešení problémů

Rozsáhlá LED a stavová indikace zkracují prostoje.

Vhodné do náročných prostředí

Krytí IP 67/IP 69K, teplotní rozsah -40 až +70 °C a volitelná ochrana PCB nabízí zvýšenou odolnost v náročných prostředích.

Žádné mechanické opotřebení, žádné mechanické poškození

Bezkontaktní snímání znamená, že nedochází k mechanickému opotřebení a velké montážní rozsahy poskytují lepší toleranci vůči vibracím, což vede k menšímu počtu nežádoucích zastavení procesu.



Cenově dostupná řada

Funkce místního resetu

Integrovaná funkce resetu snižuje počet kabelů a vstupů PLC.

PL e s menším počtem komponentů

Sériové zapojení s PL e, lokální reset a signál DYNlink umožňují výrazně snížit počet komponent potřebných k dosažení PL e.



Snadná instalace

Velká tolerance montáže

Možnost instalace v rozsahu 360° s velkou tolerancí usnadňuje montáž.

Rychlé zapojení

Konektory M12, místní reset a příslušenství urychlují instalaci.

Eden – vlastnosti

OSSD a DYNlink

Eden je k dispozici se dvěma různými komunikačními protokoly – OSSD a DYNlink. OSSD je standardizovaný dvoukanálový bezpečnostní signál, který se běžně používá např. u světelných zábran. Používá se s většinou bezpečnostních relé a PLC na trhu.

DYNlink je jedinečný signál pro bezpečnostní produkty ABB s vynikajícími možnostmi detekce poruch. Aby bylo možné použít DYNlink, potřebujete bezpečnostní řídicí jednotku Vital, programovatelnou bezpečnostní řídicí jednotku Pluto nebo bezpečnostní PLC B&R X20.

StatusBus

Jednodušší modely Eden mají informační signál pro indikaci stavu senzoru. Eden je však k dispozici také se sběrnici StatusBus - jednoduchým a chytrým způsobem, jak získat individuální informace o stavu až 30 senzorů pomocí jediného I/O na bezpečnostním PLC. Není zapotřebí žádný specifický sběrnicový kabel ani další komunikační modul.

Lokální reset

Každý snímač Eden může mít své vlastní lokální resetovací tlačítko, aniž by bylo nutné používat pro každé tlačítko samostatný kabel.

- Jedno resetovací tlačítko na jeden systém Eden s jedním ovládacím prvkem
- Každé tlačítko má vlastní indikaci resetu

Eden C

Modely Eden jsou k dispozici s volitelnou PCB povrchovou úpravou, aby se zvýšila ochrana v náročných prostředích. Eden C má zvýšenou odolnost proti rychlým teplotním změnám a může být vystaven vlhkosti až do výše 95 %, bez ohledu na námrazu nebo kondenzaci.

Eden C by neměl být používán v přímém kontaktu s potravinami, ale doporučuje se pro potravinářský a nápojový průmysl – tj. oblasti s tlakovým omýváním a nepřímým nebo žádným kontaktem s potravinami.



Adam DYN-Info M12-5



Eva General code

Adam

Typ bezp. kontroleru	StatusBus	Info signál	Lokální reset	Sériové připojení	Typ konektoru/samec	Povlakovaná PCB deska	Typ	Objednávací kód
Pluto	x	x ¹⁾		x	M12-5		Adam DYN-Status M12-5	2TLA020051R5200
Pluto nebo Vital		x		x	M12-5		Adam DYN-Info M12-5	2TLA020051R5100
						x	Adam C DYN-Info M12-5	2TLA020051R5101
			x	x	M12-5		Adam DYN-Reset M12-5	2TLA020051R5300
OSSD kompatibilní (vč. Pluto a Sentry)		x			M12-5		Adam OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5400
				x	M12-8	x	Adam C OSSD-Info M12-5	2TLA020051R5401
						x	Adam OSSD-Info M12-8	2TLA020051R5700
			x		M12-5		Adam OSSD-Reset M12-5	2TLA020051R5600
				x	M12-8		Adam OSSD-Reset M12-8	2TLA020051R5900

1) Pin 5 lze použít jako standardní informační signál nebo jako signál StatusBus.

Eva

Kompatibilní Adam	Kódování	Úroveň kódování	Povlakovaná PCB deska	Typ	Objednávací kód
Adam DYN a OSSD	General code (obecné – Eva je zaměnitelná)	Nízká úroveň		Eva General code	2TLA020046R0800
			x	Eva C General code	2TLA020046R0801
	Unique code (unikátní – Eva je nezaměnitelná)	Vysoká úroveň		Eva Unique code	2TLA020046R0900
			x	Eva C Unique code	2TLA020046R0901

ABB s.r.o.
Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4

Kontaktní centrum
Tel.: 800 312 222

abb.cz/nizke-napeti

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny či upravit obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění. Pro objednávky platí konkrétní dohodnuté podmínky. ABB nenese žádnou odpovědnost za případné chyby nebo nedostatek informací v tomto dokumentu.

Vyhrazujeme si veškerá práva na tento dokument i na informace a ilustrace v něm obsažené. Jakékoli poskytování třetím stranám, využití celkového či částečného obsahu tohoto dokumentu nebo jeho kopírování je bez předchozího písemného souhlasu společnosti ABB zakázáno. Copyright © ABB. Všechna práva vyhrazena.