

S novým radom svetelných závor XUSL B/D chránime životné prostredie a zároveň garantujeme 100 % bezpečnosť strojov

V nasledujúcich riadkoch vám predstavíme nový rad bezpečnostných svetelných závor XUSL B/D (bezdotykových bezpečnostných zariadení), ktoré pri porušení ochrannej zóny zastavia nebezpečný pohyb stroja a ochránia tak osoby pred zranením. Tieto zariadenia sú určené najmä na ochranu obslužného personálu pri obsluhu strojov s nebezpečnými zónami, využívajú sa však aj v mnohých ďalších aplikáciách.

Rad XUSL B obsahuje základné cenovo optimálne modely so základnými funkciami pre bezpečnostnú kategóriu typu 4/SIL3, na ochranu rúk a prstov. Na druhej strane univerzálny rad XUSL D ponúka rozšírené funkcie, napr. funkciu „muting“ (možnosť opracovať materiál alebo naložiť materiál bez zastavenia prevádzky), „blanking a floating blanking“ (pevné alebo plávajúce potlačenie lúčov – možnosť deaktivácie lúčov), ale najmä poskytuje ideálnu príležitosť na náročnejšie kaskádové zapojenia.

Nové svetelné závery XUSL B/D plne zodpovedajú bezpečnostným normám, ergonómii a výrobným požiadavkám na zariadenia na ochranu osôb pracujúcich na strojoch. Tieto prístroje sú 100 % certifikované a spĺňajú európske normy týkajúce sa bezpečnostných elektrosenzitívnych zariadení (ESPE Electro-Sensitive Protection Systems – normalizovaný termín) na to, aby plne zaistili bezpečnostné funkcie. Sú v zhode s európskym nariadením RoHS (Restriction of Hazardous substances) implementovaným dňa 1. 6. 2006. Svetelné závery XUSL B/D nám umožňujú dosiahnuť úroveň bezpečnosti SIL3/typ 4 či už v samostatnom vyhotovení alebo v kombinácii s bezpečnostným modulom či kontrolérom (napr. XPSMC16Z).

Vďaka odolnému a kompaktnému telu a jednoduchej montáži sa svetelné závery veľmi ľahko integrujú do strojov bez zmeny miesta určeného na jeho činnosť. Navyše recyklovateľný materiál, z ktorého je tento nový rad vy-



Terminál XUSLPDM

robený, výrazne prispieva k ochrane životného prostredia.

Svetelné závery s polovodičovými (alebo reléovými) výstupmi sú určené pre aplikácie, ako sú lis, nožnice a orezávačky, výtahy, píly, robotizované pracoviská, továrenské stroje (sústruhy, frézy ap.), drevoobrábacie stroje (hoblivačky, sústruhy, frézy ap.), textilné stroje (česacie a tkáčske stroje, sušičky ap.), tvárniace stroje atď. Jednou z veľkých výhod svetelných bariér, ktorá ušetrí až 30 % času na manipuláciu, nastavenie, uvedenie do činnosti a servisné zásahy, je ovládanie pomocou terminálu XUSLPDM, zloženého z obrazovky a navigačného tlačidla, ktorým zobrazujeme jednotlivé menu všetkých režimov.

Princíp činnosti svetelných závor XUSL B/D spočíva vo vysielaní a prijímaní kódovaných infračervených lúčov. Po prijatí lúčov prijímač overí, či je signál a kód správny a po tejto kontrole sú závery pripravené na činnosť. V okamihu prerušenia niektorého z lúčov bezpečnostné výstupy OSSD (Output Signal Switching Devices) vysielajú signál na zastavenie stroja.

Vďaka špeciálnemu návrhu bezpečnostných obvodov sú tieto bezpečnostné bariéry odolné nielen proti vonkajšiemu rušeniu, napr. zábleskovým svetlám, majákom, zábleskom zo zvárania atď.), ale aj proti rušeniu inou závorou.

Hlavné vlastnosti

XUSLB (základný typ)

- snímacia vzdialenosť: 0,3 – 7 m (prsty 14 mm), 0,3 – 7 a 20 m (ruky 30 mm),
- ochranná výška: 0,28 – 1,36 m (prsty 14 mm), 0,32 – 2,12 m (ruky 30 mm),
- výstupy: dva bezpečnostné PNP, jeden prídavný PNP alebo NPN.

XUSLD (s rozšírenými funkciami a určený na kaskádovanie):

- snímacia vzdialenosť: 0,3 – 7 m (prsty 14 mm), 0,3 – 7 m a 20 m (ruky 30 mm),
- ochranná výška: 0,28 – 2,56 m (prsty 14 mm), 0,32 – 5,12 m (ruky 30 mm),
- výstupy: dva bezpečnostné, jeden prídavný PNP alebo NPN.

21

Schneider
Electric

Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Ing. Ján Kadlečík
Borekova 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 52 40 10, fax: 02/45 52 40 00
Jesenského 16, 010 01 Žilina
Tel.: 041/564 36 17, fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice
Tel.: 055/623 01 24, fax: 055/623 01 26
Zákaznícke číslo: 0850 123 455
sk.schneider@sk.schneider-electric.com
http://www.schneider-electric.sk



XUSLD, typ 4, univerzálny, s rozšírenými funkciami a možnosťou kaskádovania (ochrana rúk a prstov)

XUSLB, typ 4, základný (ochrana rúk a prstov)

XUSLP, typ 4, kompaktný (ochrana osôb)

XUSLN, typ 2, kompaktný (ochrana rúk)

XU2S, typ 2, určený na použitie s modulom XPSMC

Kompletná ponuka bezpečnostných svetelných závor