

Kompaktné bezpečnostné svetelné závesy bez mŕtvych zón

Spoločnosť Banner Engineering Corp. rozšírila svoje portfólio bezpečnostných svetelných závesov o úzkoprofilové modely EZ-SCREEN LP. Uvedená novinka poskytuje nepretržitú ochranu po celej dĺžke závesu bez mŕtvych zón. Dvojdielne vyhotovenie (vysielač a prijímač) s integrovaným ovládaním eliminuje potrebu samostatného ovládacieho modulu. Svetelný záves je navrhnutý na jednoduchú montáž a spoľahlivú

prevádzku na strojoch v širokej škále priemyselných odvetví, akým je napríklad výroba automobilov, elektroniky a polovodičov, manipulácia s materiálom a spracovanie kovov. Závesy sa dodávajú v bezpečnostnej žltej farbe. V prípade, že žltá farba nevyhovuje, možno závesy dodať v povrchovej úprave eloxovaného hliníka alebo ponikované pre polovodičové aplikácie zabezpečené proti elektrostatickým výbojom. Svetelné závesy EZ-SCREEN LP sa dodávajú s rozlíšením 14 mm na detekciu prstov alebo 25 mm na detekciu rúk. Výška ochrany je od 270 do 1 810 mm s detekčným dosahom až 7 m a reakčným časom od 8 do 43 ms. Profil puzdra s rozmermi 28 x 26 mm je vhodný

pre malé stroje s minimálnym presahom. Súčasťou dodávky sú aj držiaky na koncovú alebo bočnú montáž s otočnými úchytmi na presné nastavenie. K dispozícii je tiež ďalšie montážne príslušenstvo, vhodné na ľubovoľnú konfiguráciu stroja. Nastavenie bez PC je jednoduché pomocou DIP prepínačov, sedemdielnej LED obrazovky a indikátora vo forme stĺpcového grafu, ktorý zobrazuje diagnostické informácie. EZ-SCREEN LP je certifikovaný ako typ 4, kategória PLe a SIL3. Prekračuje tiež požiadavky OSHA/ANSI na spoľahlivosť ovládania.

Príklad aplikácie

Nitovací stroj je z troch strán obklopený pevnou ochranou, pričom otvárací otvor môže byť účinne a efektívne chránený pomocou úzkoprofilových svetelných závesov. Pri tradičných svetelných závesoch na ochranu celého otvoru by museli byť snímače umiestnené mimo konštrukcie stroja. To môže byť prekážka, pričom sa v takomto prípade vy-

nárajú aj otázky estetiky a káblovania. Umiestnenie snímačov v rámci konštrukcie stroja môže tento problém vyriešiť, ale môže aj spôsobiť ďalšie komplikácie. Napríklad ak je svetelný záves namontovaný so štrbinou na vrchu a/alebo spodku snímacieho poľa, bezpečnostná vzdialenosť sa musí zvýšiť. Ak väčšia bezpečnostná zóna nevyhovuje, táto mŕtva zóna môže viesť k nebezpečným situáciám.

Riešením je umiestnenie snímača pohodlne do otvoru stroja s neustálym snímaním od jedného konca k druhému bez akýchkoľvek štrbín. To umožňuje umiestniť záves do minimálnej vzdialenosti od nebezpečných bodov stroja, vyžadujúc minimálny priestor. So svojimi rozmermi 28 mm x 26 mm je EZ-SCREEN LP neuveriteľne kompaktný a namontovateľný do úzkych priestorov. Tieto závesy sú tak ideálnym riešením s maximálnou flexibilitou a jednoduchou inštaláciou a eliminujú potrebu dodatočnej pevnej ochrany alebo bezpečnostnej vzdialenosti.



Marpex, s. r. o.

Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel.: 042/442 69 86 – 87
Fax: 042/444 00 10 – 11
e-mail: marpex@marpex.sk
<http://www.marpex.sk>