

Jednoduchosť bez obmedzenia

Bezpečnostné svetelné záclony MS2800 a MS4800 typu všetko v jednom

Bezpečnostné systémy musia byť jednoducho inštalovateľné, konfigurovateľné a použiteľné.

Nové bezpečnostné svetelné záclony MS2800 a MS4800 spoločnosti Omron tieto požiadavky spĺňajú a nielen to. Sú veľmi ľahko nastaviteľné a prispôsobiteľné na prakticky akékoľvek použitie vyžadujúce bezpečnú ochranu. Znižujú náklady na uvedenie do prevádzky, skladové zásoby a údržbu.

Sú dodávané a podporované celou medzinárodnou sieťou spoločnosti Omron. Je to veľmi prosté.

Rozsiahly rad spĺňajúci všetky požiadavky

Tieto svetelné záclony spoločnosti Omron boli vyvinuté na použitie vo väčšine bezpečnostných aplikácií typu 2 a 4, ktoré spĺňajú normu EN 61496, časť 1. Zdokonalené modely ponúkajú ďalšie funkcie, ktoré sú vhodné na špecializované použitie. Teda na každé použitie nájdete vhodnú bezpečnostnú záclonu spoločnosti Omron.

Jednoduché nastavenie a prispôbenie

Každá bezpečnostná svetelná záclona MS2800 a MS4800 je inštalovaná a konfigurovaná presne rovnakým spôsobom. Tým sa uľahčuje vývoj, objednávanie, výroba, inštalácia a údržba svetelných záclon. Výrobcovia strojov môžu maximalizovať efektívnosť, predĺžiť prevádzku a súčasne znížiť celkové prevádzkové náklady stroja počas jeho životnosti – zabezpečenie a bezpečnosť obsluhy bez kompromisov.

Globálna podpora od popredného celosvetového dodávateľa

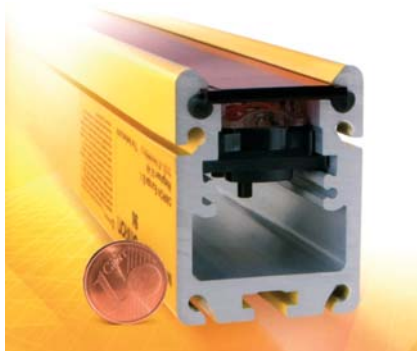
Každý zákazník spoločnosti Omron môže využiť výhody celosvetovej podpory, ktorá je presne prispôbená miestnym potrebám. Nech sa nachádzate kdekoľvek a vaše stroje sú vyrobené a používané kdekoľvek, môžete sa spoľahnúť na rovnako vysoké štandardy podpory, servisných služieb a dodávok náhradných dielov. Zameriavame sa priamo na vaše potreby.

Bezpečnosť bez kompromisov

Bezpečnostné svetelné záclony MS2800/MS4800 poskytujú široké možnosti výberu a boli vyvinuté na využitie vo väčšine aplikácií vyžadujúcich ochranu obsluhy. Tento rad zahŕňa 14 mm modely s ochranou prstov s maximálnym dosahom 7 m s výškou ochrany od 280 mm do 1 800 mm. 30 mm modely na ochranu rúk majú maximálny dosah 20 m a výšku ochrany od 240 mm do 2 120 mm. Až štyri súbory záclon možno spojiť kaskádovo na segmentovú ochranu. Všetky modely sú dostupné v štandardných a tzv. zdokonalených verziách. Zdokonalené verzie ponúkajú ďalšie funkcie, ako je pevné a plávajúce zacielenie a blokovanie.

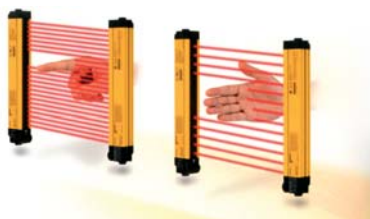
Najodolnejšie puzdro

Puzdro týchto svetelných záclon je najodolnejšie vo svojej triede. Hrúbka stien až 9 mm poskytuje výnimočnú odolnosť proti krúteniu. Tým sa zaisťujú spoľahlivosť záclon i v najnáročnejšom prostredí.



Najpresnejšie detekčné rozlíšenie

Žiadne iné bezpečnostné svetelné záclony typu 2 sa nevyrovnajú záclonám MS2800. Ich jedinečné rozlíšenie 14 mm umožňuje výrazne menšiu bezpečnostnú vzdialenosť. Vďaka možnosti výberu 14 mm alebo 30 mm rozlíšenia na ochranu prstov a rúk možno navrhnuť kompaktnější stroje, čím sa ušetrí miesto so zachovaním bezpečnosti.



Žiadne programovanie, žiadny softvér, žiadny problém

Svetelné záclony MS2800 a MS4800 sa ľahko konfigurujú pomocou zabudovaných DIP prepínačov. Netreba nič programovať, nehrozia problémy s operačnými systémami alebo rozhraniami, žiadna nastavovacia konzola alebo zložité ponuky. Jednoduchosť sama.



Inštalácia, nastavenie a diagnóza

Každá záclona v tomto rade obsahuje kábel s konektorom M12 a nastaviteľnú otočnú montážnu príchytku. Preto je jej konštrukcia a celá inštalácia veľmi jednoduchá. Zoradenie je veľmi rýchle a efektívne: inovatívny systém používajúci intuitívne LED indikátory ukazuje, či je zoradenie správne. Tým sú úpravy svetelných lúčov podstatne jednoduchšie ako pri porovnateľných svetelných záclonách. Záclona MS2800 má dva samostatné LED indikátory na nastavenie optickej osi, zatiaľ čo záclona MS4800 má indikátory pre každý lúč.



záclona MS4800 ponúka indikátor pre každý lúč



možnosť ľahkého otáčania a stabilného upevnenia



model MS2800 má dva LED indikátory na nastavenie optickej osi



pripojenie pomocou káblov s konektorom M12

MS2800: štandardné modely pre štandardné aplikácie

Štandardizácia zabezpečenia

Dizajn svetelných záclon MS2800 je zameraný na štandardizáciu: v technickej príprave, inšta-

lácii, nastavení a prevádzke. Základné jednotky sú vhodné pre väčšinu aplikácií a rovnaké príslušenstvo je použiteľné pre všetky modely. Technici sa tak môžu sústrediť na návrh funkcií pre stroje s vedomím, že svetelné záclony budú vždy pracovať rovnakým spôsobom. Inštaláční technici používajú rovnaký postup pre každú aplikáciu – žiadne špecializované káble, žiadne chýbajúce zapojenie, žiadne zložité zoradovanie alebo konfigurácia. Bezpečnosť ako štandard.

Navrhnuté pre baliace stroje

Baliace stroje sú typickým použitím bezpečnostných svetelných záclon MS2800. Záclony na rozlišovanie prstov a rúk sú ideálne pre rýchlo sa pohybujúce viacprocesové linky, kde môže byť každá stanica nastavená, aby vyhovovala určitým požiadavkám a používala rovnaké bezpečnostné vybavenie. To je výhodné najmä pri linkách, kde sa často menia produkty a ktoré spĺňajú potrebu dodávok prispôbených zákazníkom. Rýchle nastavenie pri týchto inštaláciách znamená, že svetelné záclony možné

rýchlo konfigurujú bez kompromisov v bezpečnosti.



Rad príslušenstva vhodného pre rôzne aplikácie

Všetky bezpečnostné svetelné záclony MS2800 sú dostupné s celým radom príslušenstva a funkcií spĺňajúcich požiadavky pre rôzne aplikácie. Dostupné sú napríklad puzdrá s takým stupňom krytia IP, aby boli záclony vhodné na použitie v potravinárskej výrobe, kde sú bežne používané agresívne čistiace prostriedky a čistenie vysokým tlakom vody alebo pary. Možnosti, ako je pevné alebo plávajúce zaclonenie a blokovanie (tiež dostupné pre bezpečnostnú kategóriu typu 4), zvyšujú funkčnosť a rozširujú všestrannosť záclon MS2800.



Vlastnosti:

- navrhnuté pre aplikácie typu 2,
- ideálne pre baliace stroje,
- možnosť výberu z rozlíšenia 14 alebo 30 mm,
- stupeň krytia puzdra IP chráni záclony i pri náročnom čistení,

Bezpečnostná kategória	MS 2800	bezpečnostná kategória 2
	MS 4800	bezpečnostná kategória 4
Zapojenie	štandardné	samostatná jednotka
	nadradená jednotka	sériové zapojenie, aplikácie s blokováním
Súbor funkcií	základná jednotka	Interlock, reštart, EDM, integrovaný zarovnávajúci nástroj s dvomi LED pre MS2800, LED pre každý lúč pre MS4800
	zdokonalená jednotka	blokovanie, zaclonenie pevné a plávajúce
Rozlíšenie	14 mm	dosah 0,3 až 7 m
	30 mm	dosah 0,3 až 20 m
Detekčná výška	280 až 1 800 mm pre 14 mm rozlíšenie	
	280 až 2 120 mm pre 30 mm rozlíšenie	

Jednoduchý výber

- rýchle nastavenie a jednoduchá konfigurácia počítajúca so zmenami produktu,
- kódovanie lúčov sa dodáva ako štandard.

MS4800: zdokonalená ochrana pre špecializované aplikácie

Rovnako ako rad MS2800, aj bezpečnostné svetelné záclony MS4800 využívajú výhody štandardnej inštalácie a konfigurácie a úplne zodpovedajú požiadavkám bezpečnostnej kategórie typu 4. Tieto záclony sú ideálne na použitie v automobilovom priemysle, kde musia rýchlo sa pohybujúce výrobné linky zamerané na flexibilitu a vysokú kvalitu za každých okolností pracovať efektívne a bezpečne. Svetelné záclony MS4800 sú dostupné so základnými funkciami spĺňajúcimi väčšinu požiadaviek a s rozšírenými funkciami pre špecializované inštalácie.

Vlastnosti:

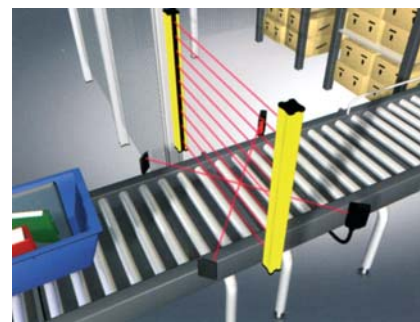
- spĺňajú požiadavky kategórie typu 4,
- poskytujú zodpovedajúcu ochranu prstov a rúk,
- ďalšie funkcie rozširujú možnosti použitia,
- plná kompatibilita bez kompromisov v efektívnosti,
- modely s rozšírenými funkciami podporujú pevné alebo plávajúce zaclonenie a blokovanie,
- kódovanie lúčov sa dodáva ako štandard.

Ďalšie funkcie pre inteligentnú bezpečnosť

Pri použití, kde sa vyžaduje zvýšená funkčnosť, sú jednotky MS2800 a MS4800 dostupné s radom možností, ktoré zahŕňujú blokovanie umožňujúce automatický transport materiálu do nebezpečnej oblasti a z nej. Zá-



Plávajúce a pevné zaclonenie je pri zdokonalenom modeli štandardnou funkciou



Systém blokovania v automatickom sklade pre dodávku materiálu pre výrobu

clony MS2800 a MS4800 ponúkajú interné riadenie celého cyklu blokovania a umožňujú obsluhu pracovať v bezpečí. Typické spôsoby využitia predstavujú kovodielne, kde často treba dopravovať kov na rezanie, tvarovanie či frézovanie ručne.

Efektívnosť v moderných automobilových závodoch

Vo vysoko automatizovaných výrobných prostrediach, ako sú automobilové závody, je nevyhnutné maximalizovať čas prevádzky výrobných zariadení. Jednoduchosť, s ktorou možno záclony MS2800 a MS4800 inštalovať a vymieňať, je kľúčovou výhodou pre tento druh prostredia. Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje, káble či softvér. Preto možno svetelnú záclonu vymeniť a stroj znovu uviesť do prevádzky počas niekoľkých minút.

ELSYS

ELSYS, s. r. o.

Zastúpenie spoločnosti Omron pre SR
 Komenského 89
 921 01 Piešťany
 Tel.: 033/774 19 67, 774 19 68
 Fax: 033/772 17 48
 e-mail: elsys@elsys.sk
 http://www.elsys.sk

42