

Bezpečnostní světelná závora GuardShield Type 4

s funkcí průchodu materiálu umožňuje zvýšení bezpečnosti a produktivity



Nová bezpečnostní světelná závora Allen-Bradley Guardmaster GuardShield PAC Type 4 od Rockwell Automation umožňuje zvýšení bezpečnosti a zároveň i produktivity – přináší funkci „utišení“ poplachu a nepřetržitý provoz zařízení při průchodu objektů a materiálu ochranným pásmem a plný poplach při vstupu personálu.

V rámci novějších řešení funkční bezpečnosti se u procesů zahrnujících dopravu materiálu běžně používá funkce utišení poplachu. Tuto funkčnost zajišťují speciální relé a senzory – když dojde ke splnění vstupních podmínek, reléové řízení modifikuje výstup GuardShield PAC závory a umožní stroji nepřetržitý provoz i v případě narušení ochranné zóny materiálem přepravovaným ke zpracování na daném zařízení. Ovšem v případě vstupu obsluhy, kdy nedojde ke splnění podmínek pro utišení poplachu, je stroj automaticky zastaven.

GuardShield PAC je bezpečnostní světelná závora typu 4 s několika světelnými paprsky krátkého dosahu (0,3 až 16 metrů). Jedná se o univerzální zařízení k detekci přítomnosti, určené především pro aplikace zabezpečení strojů, pro zajištění ochrany pracoviště, určení vzdálenosti či kontrolu vstupu. Zařízení GuardShield PAC pracuje standardně v režimu opto-elektronické závory a v kombinaci

se zrcadly jej lze použít k ochraně dvou či tří obvodových stran bezpečnostní zóny kolem nebezpečného zařízení.

Bezpečnostní světelnou závoru GuardShield PAC je možné použít u strojního vybavení, jehož formální nebezpečnost dle EN 61496 spadá do kategorie, kde se k ochraně využívají zařízení typu 4. Kromě dopravníků mezi taková zařízení obvykle patří paletové systémy, robotické svářečské klece, stříkácké stojany, automatizovaná zařízení, balicí stroje či automatické montážní linky.

GuardShield Type 4 výrobcům originálního vybavení nabízí bezkonkurenční kombinaci užitečné hodnoty, spolehlivosti, odolnosti a flexibility. Vzhledem k unikátnímu způsobu zapouzdření zaručují závory GuardShield PAC vysoký stupeň ochrany proti vniknutí, až do úrovně IP65, takže vyhoví požadavkům na zabezpečení v široké škále odvětví.

Nové zařízení se rovněž snadno instaluje, neboť využívá spolehlivé konektory M12 Quick Disconnect s certifikací TUV a CE pro všechny relevantní normy a certifikáty UL 61496 a UL 1998.

GuardShield PAC je pokročilé a cenově výhodné řešení „dvě v jednom“, které umožňuje několik typů provozu, včetně kódování paprsku, monitorování externího zařízení

a start/restart vnitřního zámku. Emituje několik bezpečnostních paprsků v bezpečném pásmu až do 810 mm s rozlišením 14 mm nebo 30 mm a zajišťuje rychlou odezvu (210 ms) v širokém sledovacím rozsahu 0,3 m až 16 m. GuardShield PAC lze použít samostatně pro detekci pohybu personálu nebo v kombinaci s externím „tíšícím“ zařízením; přináší výhody nízkonapěťového napájení 24 V a otestovanou odolnost proti vibracím a nárazům.

**Rockwell
Automation**

**Rockwell Automation
Slovakia s.r.o.**

Šamorínska 10, 821 06 Bratislava
Tel.: 02/40 58 17 00
Fax: 02/40 58 17 01

ControlTech
Industrial Automation

ControlTech, s. r. o.

Distribútor Rockwell Automation
Františkánska 5, 917 01 Trnava
Tel.: 033/591 38 11
Fax: 033/591 38 18
e-mail: info@controltech.sk
<http://www.controltech.sk>

34