

Bezpečnostní světelná závora GuardShield

Nová bezpečnostní světelná závora Allen-Bradley Guardmaster GuardShield PAC Type 4 od společnosti Rockwell Automation umožňuje zvýšit bezpečnost zařízení a zároveň i jeho produktivitu – díky funkci muting je možný nepřetržitý provoz zařízení při průchodu objektů a materiálu ochranným pásmem, přičemž vstup osob do tohoto pásma spolehlivě vybaví signál vedoucí k bezpečnému zastavení stroje.

Pro zajištění funkční bezpečnosti strojů a zařízení, kde se používá doprava materiálu pásovými dopravníky, válečkovými tratěmi nebo podobnými transportními prostředky, se běžně používají světelné závory s funkcí *muting*. Speciální relé a senzory sledují, zda byly splněny zadané podmínky, a modifikují výstup světelné závory tak, že umožní stroji nepřetržitý provoz při průchodu materiálu, dopravovaného ke zpracování, ochranou zónou stroje. Ovšem při vstupu obsluhy, kdy nejsou splněny podmínky funkce *muting*, je stroj automaticky zastaven.



Obr. 1. Bezpečnostní závora GuardShield PAC

GuardShield PAC je bezpečnostní světelná závora s několika světelnými paprsky o dosahu 0,3 až 16 m. Jde o univerzální zařízení k detekci přítomnosti, určené především pro zajištění bezpečnosti strojů a zařízení, určení vzdálenosti či pro kontrolu vstupu. V kombinaci se zrcadly lze GuardShield použít k ochraně dvou či tří obvodových stran bezpečnostní zóny okolo nebezpečného zařízení.

Bezpečnostní světelnou závora GuardShield PAC je možné použít u strojů, kde je podle výsledků analýzy rizik v souladu s EN 61496 k zajištění bezpečnosti nutné zvolit bezpečnostní zařízení kategorie 4. Kromě dopravníků automatizovaných výrobních linek mezi taková zařízení obvykle patří paletizační zařízení a jiné balící stroje, robotické svařovací buňky, zařízení pro nanášení barev apod.

GuardShield PAC nabízí výrobcům strojů a zařízení bezkonkurenční kombinaci užité hodnoty, spolehlivosti, odolnosti a flexibility. Vzhledem k unikátnímu způsobu zapouzdření mají závory GuardShield PAC krytí IP65 a jsou vhodné i do náročných podmínek.

Zařízení se rovněž snadno instaluje, neboť využívá spolehlivé konektory M12 Quick Disconnect.

GuardShield PAC je cenově výhodné zařízení s mnoha pokročilými funkcemi, včetně kódování paprsku, zabezpečujícího závora proti rušení odrazem od jiných světelných závor nebo zdrojů světla, připojení signálů z externího zařízení a naprogramování automatického restartu po vybavení alarmového signálu. Délka závory je do 810 mm a rozlišení 14 nebo 30 mm. Doba odezvy je do 210 ms a dosah 0,3 až 16 m. Závora se napájí proudem 24 V. Kromě již zmíněného krytí IP65 je pro použití v průmyslovém prostředí důležitá také její velká odolnost proti vibracím a nárazům.

(Rockwell Automation)



INTEGRACE BEZPEČNOSTNÍHO ŘÍZENÍ
S VAŠÍM BĚŽNĚ POUŽÍVANÝM ŘÍZENÍM
JE NYNÍ SNADNĚJŠÍ...

*Integrovaný systém řízení Vám umožní
dosáhnout vysoké produktivity a flexibility,
kterou potřebujete.*

*Nyní s naším systémem GuardLogix
můžete opravdu spojit bezpečnost stroje a
Vašeho řízení pro maximální produktivitu
bez kompromisu z hlediska bezpečnosti.*

www.rockwellautomation.cz

LISTEN. THINK. SOLVE.™

Rockwell Automation s.r.o.
Pekařská 16, 155 00 Praha 5
Tel: + 420 251 084 002. Fax: + 420 221 500 350



GUARDLOGIX
INTEGROVANÁ
BEZPEČNOST
A PRODUKTIVITA

**Rockwell
Automation**

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Copyright © 2006 Rockwell Automation, Inc.
All Rights Reserved. AD_EUSA0E02