

- ▶ **Wyłączniki bezpieczeństwa z oddzielną zwrą** służą do kontroli zamknięcia uchylnych, przesuwanych oraz zdejmowanych osłon maszyn celem zapewnienia bezpieczeństwa obsługi.
- ▶ **Blokady elektromagnetyczne bezpieczeństwa** uniemożliwiają otwarcie uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych osłon maszyn zanim nie ustanie potencjalne zagrożenie ze strony danego urządzenia.
- ▶ **Wyłączniki magnetyczne bezpieczeństwa** o działaniu bezdotykowym przeznaczone są do kontroli zamknięcia uchylnych, przesuwanych lub zdejmowanych osłon maszyn i urządzeń. Stosowane są głównie w miejscach o dużym zapyleniu bądź tam, gdzie wymagany jest wysoki poziom higieny.
- ▶ **Zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa** przeznaczone są do kontroli zamknięcia uchylnych osłon maszyn. W zależności od typu wyłącznika możliwa jest kontrola niewielkich osłon jak i dużych drzwi uchylnych spotykanych w przemyśle maszynowym.
- ▶ **Wyłączniki krańcowe z funkcją bezpieczeństwa** przeznaczone są do kontroli zamknięcia uchylnych lub przesuwanych osłon maszyn oraz do różnych zastosowań związanych z pozycjonowaniem elementów maszyn i urządzeń.
- ▶ **Wyłączniki linkowe stopu awaryjnego** są stosowane zamiast przycisków szybkowych przy przenośnikach, ciągach produkcyjnych i w maszynach. Mogą one być przełączane z dowolnego miejsca, przez które przebiega linka. Wszystkie te urządzenia spełniają wymogi normy PN-EN ISO 13850.
- ▶ **Listwy naciskowe bezpieczeństwa** montuje się na krawędziach ruchomych elementów maszyn, drzwi i bram. Powodują one zatrzymanie ruchu w przypadku, gdy krawędź natrafi na jakiś obiekt.
- ▶ **Optoelektroniczne urządzenia zabezpieczające** używane są do nadzorowania stref niebezpiecznych, np. hal robotów i ciągów produkcyjnych. W naszej ofercie znajdują się bariery i kurtyny świetlne oraz skanery laserowe.
- ▶ **Maty bezpieczeństwa** stosowane są do nadzorowania stref niebezpiecznych. Po wejściu osoby lub wjechaniu pojazdu na matę następuje zatrzymanie danego urządzenia.
- ▶ **Przyciski stopu awaryjnego** używane są w układach zabezpieczających maszyn i ciągów produkcyjnych. Odgrywają one ważną rolę w zapobieganiu wypadkom lub uszkodzeniom urządzeń. Wszystkie oferowane przyciski stopu awaryjnego spełniają wymagania normy PN-EN ISO 13850. Nasza oferta obejmuje także osprzęt tablicowy oraz dwuręczne panele sterownicze.
- ▶ **Przełącznikowe moduły bezpieczeństwa** przeznaczone są do kontroli wyżej wymienionych urządzeń bezpieczeństwa. Zapewniają bezpieczne zatrzymanie maszyny oraz uniemożliwiają jej uruchomienie do czasu zaistnienia sprzyjających warunków. Spełniają wymogi maks. CC 4 (PN-EN 954-1), SIL 3 (PN-EN 62061) oraz PL e (PN-EN ISO 13849-1).
- ▶ **Programowalny sterownik bezpieczeństwa** PROTECT-PSC to nowoczesne urządzenie mogące łączyć funkcje nawet kilkudziesięciu modułów bezpieczeństwa obsługując wszystkie rodzaje urządzeń bezpieczeństwa. Może też spełniać funkcje zwykłego sterownika PLC.

