

SKANER LASEROWY UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301

Skaner laserowy UAM-05LPA z kablem 3m

- Jeden z najmniejszych skanerów laserowych bezpieczeństwa na rynku
- 5 m strefa bezpieczeństwa, 30 m strefa ostrzegawcza
- Zwiększona odporność na zakurzenie
- Wejścia do obsługi aż 4 enkoderów
- Konfigurowanie skanera możliwe także przez port Ethernet



OPIS PRODUKTU

Firma Hokuyo wprowadza na rynek nowy skaner bezpieczeństwa UAM-05LPA. Konstrukcja tego nowego skanera opiera się na bardzo udanym skanerze UAM-05LP, z którego czerpie wszystkie swoje zalety, ale jednocześnie je doskonalą i dodaje nowe funkcje. Skaner ten został opracowany głównie w odpowiedzi na zapotrzebowania klientów, aby zapewnić wyższą złożoność i funkcjonalność, a jednocześnie zachowując prostotę użytkowania. Skaner UAM-05LPA zapewnia więc najwyższej jakości technologie bezpieczeństwa w zakresie nadzorowania obszaru, nie tylko w aplikacjach przemysłowych.

RÓŻNICE WZGLĘDEM UAM-05LP:

- Większa odporność na osadzanie kurzu dzięki antyelektrostatycznemu oknu optycznemu, które aktywnie zapobiega zbieraniu się kurzu oraz dzięki zmodyfikowanemu oprogramowaniu, które lepiej toleruje kurz.
- Konfigurowanie skanera jest teraz możliwe także przez port Ethernet. Ta opcja znacznie ułatwia monitorowanie i zmiany w grupie pojazdów AGV.
- Zwiększona wydajność, szybkość przetwarzania i przesyłania informacji.
- Więcej wejść dla enkoderów. Seria UAM-05LPA posiada wejścia do obsługi aż 4 enkoderów.
- Wyższa odporność na zakłócenia elektromagnetyczne z otoczenia.
- Dokładniejsze mapowanie otoczenia ułatwiające dokowanie pojazdów AGV.

KLUCZOWE CECHY:

Kompaktowa konstrukcja:

Skaner UAM-05LPA wyróżnia się kompaktowymi wymiarami: 95 x 80 x 80 mm i wagą zaledwie 0,5 kg. Elastyczne możliwości instalacji umożliwiają szeroki zakres zastosowań, np. na stanowiskach roboczych, w systemach magazynowych czy na liniach produkcyjnych.

Strefy bezpieczeństwa z dokładnie określonym zasięgiem detekcji:

Ten model oferuje maksymalny zasięg detekcji w strefie bezpieczeństwa do 5 metrów i w strefie ostrzegawczej do 30 metrów. Dzięki precyzyjnemu kątu pokrycia 270° zapewnia optymalną ochronę bez martwych punktów.

Dla aplikacji stacjonarnych i AGV:

Skanery UAM-05LPA można ustawić w dwóch podstawowych typach detekcji bezpieczeństwa: Dwie strefy bezpieczeństwa lub jedna strefa bezpieczeństwa z dwiema strefami ostrzegawczymi.

Poziom bezpieczeństwa SIL2 / PL d:

Skaner Hokuyo spełnia standardy bezpieczeństwa SIL2 (IEC 61508 i EN 62061) oraz PL d (ISO 13849-1).

Interfejs i łatwa integracja:

UAM-05LPA obsługuje komunikację SCIP 2.2 działającą poprzez port Ethernet do podłączenia do nadrzędnego systemu. Ponadto skaner posiada interfejs RS-485 do podłączenia jednostki Master do maksymalnie trzech jednostek Slave. To połączenie znacznie ułatwia diagnostykę i konfigurację.

Odporność i niezawodność w trudnych warunkach:

Skaner zaprojektowano tak, aby był odporny na trudniejsze warunki pracy, dzięki czemu idealnie nadaje się do stosowania w zapyłonych środowiskach. Stopień ochrony IP65 gwarantuje wysoką odporność na kurz i wilgoć.

Intuicyjne ustawienie i diagnostyka:

Dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu konfiguracja stref bezpieczeństwa i ustawienia skanera są bardzo proste. Zintegrowane funkcje diagnostyczne umożliwiają szybkie i dokładne wykrywanie problemów.

ZASTOSOWANIE:

- Stanowiska zrobotyzowane i roboty współpracujące: nadzorowanie obszarów roboczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa.
- Zautomatyzowane systemy magazynowe: wykrywanie przeszkód i zabezpieczenie pracowników oraz towarów.
- Linie montażowe: zapewnienie bezpieczeństwa operatorów i sprzętu w automatycznym procesie produkcyjnym.

- Automatycznie kierowane pojazdy (AGV): wykrywanie przeszkód w celu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i maszyn.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji wyłączenie max	270 ms
Czas reakcji wyłączenie min	60 ms
Długość	80 mm
Dopuszczenia	BG, CE, cULus, TÜV
Kąt skanowania	270 °
Klasa lasera	Class 1
Liczba obszarów bezpieczeństwa	128 szt
Masa	0,8 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał: okno skanera	Poliwęglan
Max. temperatura pracy	50 °C
Min. temperatura pracy	-10 °C
Napięcie zasilania	24VDC
Napięcie zasilania DC	24 V DC
Optyka	Laser klasy 1, 905 nm
PFHd	7,8x10 ⁻⁸ : kiedy funkcja Master/Slave jest nieużywana, 1,6x10 ⁻⁷ : kiedy funkcja Master/Slave jest używana
PL	d zgodnie z EN ISO 13849-1
SIL	2 zgodnie z EN IEC 61508
Stopień ochrony IP	IP65
Strefa bezpieczeństwa max	5 m
Strefa ostrzegawcza max	30 m
Szerokość	80 mm
Tolerancja	+100 mm
Tolerancja napięcia	±10 %
Typ	3 zgodnie z EN 61496-1
Wejścia	5 wejść x 2 kanały, 1 wejście dla funkcji (EDM / RESET / MUTING1 / MUTING2 / OVERRIDE)
Wyjścia sygnałowe	2xOSSD
Wyjście bezpieczeństwa	4xOSSD
Wysokość	95 mm
Zgodność z	EMC, LVD, MD

