

# Instrukcja obsługi

## 1. Oznaczenie

System bezpiecznego pozycjonowania do pojazdów sterowanych automatycznie (Automated Guided Vehicles — AGV)
PGV100AQ-F200A-B28-V1D PGV100AQ-F200-B28-V1D
Do: SIL 3, PL e
Grupa Pepperl+Fuchs Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Grupa docelowa, personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, użytkowanie, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Personel zajmujący się montażem, instalacją, pierwszym uruchomieniem, użytkowaniem, obsługą konserwacyjną i demontażem urządzenia musi być odpowiednio przeszkolony oraz wykwalifikowany. Przeszkoleni i wykwalifikowani pracownicy muszą przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nimi zapoznać. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

## 3. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy.

Odpowiednie arkusze danych, oryginalne instrukcje, podręczniki, deklaracje zgodności, certyfikaty itp., jeżeli są dostępne, są uzupełnieniem niniejszego dokumentu. Informacje można znaleźć na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Aby uzyskać dostęp do dokumentacji, należy wpisać nazwę produktu, tzn. symbol lub numer pozycji produktu, w pole wyszukiwarki na stronie internetowej.

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa funkcjonowania. Wymagania z tym związane zostały opisane w dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa funkcjonowania, dostępnej na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Przeznaczenie

Urządzenie jest zatwierdzone wyłącznie do prawidłowego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie tych zaleceń powoduje unieważnienie gwarancji i zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Częścią systemu pozycjonowania z wykorzystaniem odbitego światła Pepperl+Fuchs jest głowica odczytu. W skład urządzenia wchodzi moduł kamery z wbudowanym zespołem lampy, który śledzi taśmę kodową Data Matrix. Taśma kodowa jest mocowana do podłogi w położeniu stacjonarym i równoległe do urządzenia. Poprzez śledzenie taśmy kodowej głowica odczytu określa bezpieczne położenia zgodnie z SIL 3/PL e.

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać informacji dotyczących bezpiecznego funkcjonowania i stanu.

## 5. Nieprawidłowe zastosowanie

Ochrona pracowników i zakładu nie jest zapewniona, jeżeli urządzenie jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

Urządzenie może być zainstalowane w strefie bezpiecznej.

## 6. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Podczas montażu i instalacji urządzenia należy uwzględnić warunki otoczenia oraz pracy.

Jeśli urządzenie jest montowane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa funkcjonowania.

W celu uzyskania wysokiej odporności systemu na zakłócenia elektromagnetyczne, należy podczas montażu spełnić następujące warunki:

- Do przesyłu danych stosować kabel ekranowany i skrętki.
- Do zasilania stosować kable ekranowane.
- Podłączyć ekran po obydwu stronach, zachowując dobrą przewodność.
- W przypadku awarii podłączyć ekran urządzenia do uziemienia w szafce sterowniczej.

Podczas podłączania urządzenia do sieci zasilania DC, zgodnie z normą IEC/EN 61000-6-2:2005, zachować odpowiednie środki zabezpieczające urządzenie przez przepięciem.

Do celu zasilania korzystać z obwodu PELV, zgodnie z normą IEC/EN 60204-1. Przestrzegać ogólnych wymagań dotyczących obwodów PELV.

Zasilać urządzenie zasilaczem, który spełnia wymogi bezpieczeństwa bardzo niskiego napięcia znamionowego (SELV) lub bardzo niskiego napięcia ochronnego (PELV).

Zabezpieczyć układ przed przepięciem (np. wyładowaniem atmosferycznym).

## 7. Eksploatacja, obsługa, naprawy

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać informacji dotyczących bezpiecznego funkcjonowania i stanu.

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

## 8. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie elementy i czy są one zgodne z zamówieniem.

Urządzenie należy zawsze przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać urządzenie w czystym i suchym miejscu. Należy uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia opisane w arkuszu danych.

Utylizację urządzenia, wbudowanych podzespołów, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.