

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Sistema de posicionamento seguro para veículos de transporte automático (AGV)
PGV100AQ-F200A-B28-V1D, PGV100AQ-F200-B28-V1D
Até: SIL 3, PL e
Grupo Pepperl+Fuchs Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

## 3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis à utilização devida e ao local de funcionamento.

As folhas de dados, as instruções originais, os manuais, as declarações de conformidade, os certificados, etc. correspondentes, se aplicáveis, são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para aceder a esta documentação, introduza o nome do produto, ou seja, a referência ou o número de item do produto no campo de pesquisa do Website.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

A cabeça de leitura faz parte do sistema de posicionamento de luz refletida da Pepperl+Fuchs. O dispositivo consiste num módulo de câmara com uma unidade de iluminação integrada que controla uma banda de código DataMatrix. A banda de código está fixada ao solo numa posição estacionária e em paralelo com o dispositivo. Ao seguir a banda de código, a cabeça de leitura determina posições seguras em conformidade com o SIL 3/PLe.

Use o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

## 5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não tenha o uso devido.

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

## 6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Respeite as condições ambiente e de funcionamento durante a montagem e a instalação do dispositivo.

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Para alcançar uma imunidade elevada contra interferência eletromagnética para o sistema, durante a instalação elétrica certifique-se do seguinte:

- Utilize um cabo de dados entrançado e com malha.
- Utilize cabos de alimentação com malha.
- Ligue a malha em ambos os lados e com boa condutividade.
- Em caso de falha, ligue a malha do dispositivo à terra de um lado na caixa de controlo.

Ao ligar o dispositivo a uma rede de alimentação CC de acordo com a norma IEC/EN 61000-6-2:2005, tome medidas adequadas para proteger o dispositivo contra picos de tensão.

Para a alimentação elétrica utilize um circuito de muito baixa tensão de proteção (PELV) de acordo com a norma IEC/EN 60204-1. Respeite os requisitos gerais para circuitos PELV.

Proporcione uma alimentação ao dispositivo que cumpra os requisitos de tensão muito baixa por motivos de proteção e segurança (SELV) ou muito baixa tensão de proteção (PELV).

Proteja o circuito contra sobretensão (por ex. raios).

## 7. Funcionamento, manutenção e reparação

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original.

## 8. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretivas do respetivo país.