

OPTICAL TRACK GUIDING

DONKEYmotionEye

Product Code 9060600



Subject to modifications.

Industrial automation with vision sensor for non-contact, optical track guiding of Mecanum systems

Industrial PC for processing of sensor data, programming and parametrization of customized tracks and functions

Vehicle follows an **optical path**, which consists of an 18 mm coloured strip on the floor or DataMatrix code

Junctions may have a **radius, or branch off at right angle**; coding of junctions with **data matrix code** on the floor

Positioning in driving direction for instance at transition points

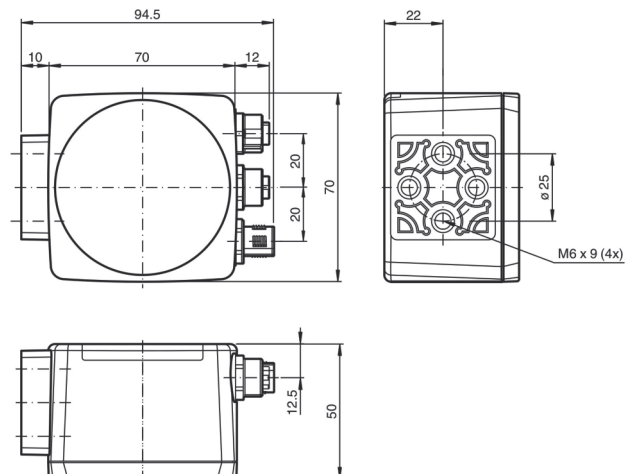
Possible semi-automated usage, transitions between areas with manual steering and automated circuits

High **tolerance** for interfering light; **robust** casing; high **lifetime**

Including **wire set**, pre-configured for operation of DONKEYmotion systems

On-site track installation, parametrisation, and commissioning on request

| Function | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Max. Velocity | 8 m/s |
| Reading Distance | 100 mm |
| Field Depth | +/- 20 mm |
| Detection Area | 120 x 80 mm |
| Accuracy, optical | 1 mm, 0.1° |
| Interfaces | CANopen, LAN, USB, RS232, VGA |
| Other | |
| H x W x D Camera | 80 x 70 x 50 mm |
| H x W x D Computer | 64 x 140 x 92 mm |
| Mounting Camera | 4 x M6 |
| Mounting Computer | DIN Rail |
| Colour | Green blue/Black |
| Protection Class Camera | IP67 |



imetron

www.donkey-motion.de

Phone +49 (761) 5 02 55 - 0

DONKEYmotionEye

Artikel 9060600



Änderungen vorbehalten. Abbildung kann abweichen.

Automatisierung mit Visionsensor zur berührungslosen, optischen Spurführung von Mecanumsystemen

Industrie-PC zur Verarbeitung der Kameradaten, Steuerung der kundenspezifischen Funktionen und Spurfahrten

Fahrzeug **folgt einer optischen Spur**, bestehend aus einem 18 mm breiten Farbband am Boden oder DataMatrix Codeband

Abzweigungen mit Radius sowie rechtwinklige scharfe Abzweigungen möglich; **Codierung der Abzweigstellen** mit Data-Matrix-Codes am Boden

Positionierung in Fahrtrichtung z.B. an Übergabestellen

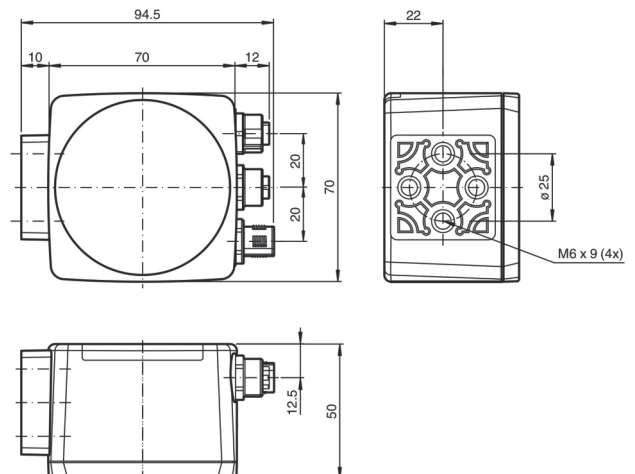
Halbautomatisierte Anwendungsformen möglich, Übergänge zwischen manueller Fahrt auf freier Strecke und automatisierten Bereichen

Hohe **Toleranz** gegen Fremdlicht; **robustes** Gehäuse; hohe **Lebensdauer**

Inkl. Kabelsatz, vorkonfiguriert für den DONKEYmotion Systemeinsatz

Auf Wunsch **Spurinstallation, Parametrierung und Inbetriebnahme** vor Ort

| Funktionsumfang | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Fahrgeschwindigkeit max. | 8 m/s |
| Leseabstand | 100 mm |
| Schärfentiefe | +/- 20 mm |
| Lesefeld | 120 x 80 mm |
| Genauigkeit, optisch | 1 mm, 0,1° |
| Schnittstellen | CANopen, LAN, USB, RS232, VGA |
| Sonstige | |
| H x B x T Kamera | 80 x 70 x 50 mm |
| H x B x T Rechner | 64 x 140 x 92 mm |
| Befestigung Kamera | 4 x M6 |
| Befestigung Rechner | DIN-Schiene |
| Farbe | Grünblau/Schwarz |
| Schutzart Kamera | IP67 |



imetron

www.donkey-motion.de

Phone +49 (761) 5 02 55 - 0