



ArkSwitch TX FE 6

3050023



Ark Vision Systems



ArkSwitch TX FE 6 (3050023)

Der ultrakompakte Unmanaged Ethernet Switch ArkSwitch TX FE 6 vernetzt zuverlässig alle Anwendungen in rauen Industrieumgebungen sowie in Schienen und Nutzfahrzeugen. Das robuste Aluminium Gehäuse erfüllt die hohe Schutzart IP65/IP67 und kann in einem Temperaturbereich von -40...70 °C direkt im Feld eingesetzt werden. Das spart Verkabelungsaufwand und Platz im Schaltschrank.

Der Switch bietet sechs Fast Ethernet M12 Ports mit einer Datenrate von 10/100 Mbit/s. Dank der hohen Isolationsfestigkeit von 2,25 kVDC, einem hervorragenden EMV-Verhalten nach DIN EN 50121-3-2 und Brandschutz nach DIN EN 45545, ist der ArkSwitch Ethernet Switch voll bahntauglich und entspricht der DIN EN 50155. So fügt sich der Ethernet Switch nahtlos und transparent in jedes Industrie- und Fahrzeugnetzwerk, auch bei PROFINET Applikationen.

The ultra compact Unmanaged Ethernet switch ArkSwitch TX FE 6 reliably connects all applications in harsh industrial environments, as well as in rail and commercial vehicles. The robust aluminium housing meets the high protection rating of IP65/IP67 and can be installed directly in the field in a temperature range of -40-70 °C, which saves cabling and space in the control cabinet.

The switch offers six Fast Ethernet M12 ports with a data rate of 10/100 Mbit/s. Thanks to the high insulation resistance of 2.25 kVDC, excellent EMC performance according to DIN EN 50121-3-2 and fire protection according to DIN EN 45545, the ArkSwitch Ethernet Switch is suitable for railway applications and complies with DIN EN 50155. The Ethernet switch integrates seamlessly and transparently into any industrial and mobile network including PROFINET applications.

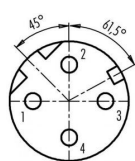
Key Facts

- **6x Anschluss Ethernet (TX)**
 - Anwendungsbereiche **mobil und stationär**
 - **Spannungsversorgung 9-36V DC**
 - **Erweiterter Temperaturbereich** von -40°C bis +70°C
 - **Kompakte robuste Bauform**
 - **Schutzklasse** nach IP65/67
- **6x Connection Ethernet (TX)**
 - Application areas **mobile and stationary**
 - **Power supply 9-36V DC**
 - **Extended temperature range** from -40°C up to +70°C
 - **Compact robust design**
 - **Protection class** according to IP65/67

Steckverbindung / Connector

Kamera / Camera 10/100 Base-T(X)

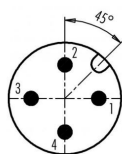
- 6x M12D-kodiert Buchse 4p /
- 6x M12D-coded Female 4p



	MDI	MDI-X
1	TX+	RX+
2	RX+	TX+
3	TX-	RX-
4	RX-	TX-

Spannungsversorgung / Power supply

- 1x M12A-kodiert Stecker 4p /
- 1x M12A-coded Male 4p



1	+ V DC
2	GND
3	GND
4	+ V DC

Technische Daten / *Technical specifications*

Allgemein

- Switch: IEEE802.3 Store and Forward
- Quality of Service
- Flow Control: Nein

Ethernet Schnittstellen TX

- IEEE Standards: 802.3
10Base-T, 100Base-TX
- Anschlussart: M12D-kodiert
- Portzahl / Speed: 6 Port
10/100
- Kabellänge 100 Meter

Spannungsversorgung

- Spannungsbereich: 9-36 VDC
- Anschlussart: M12A-kodiert
- Verpolungssicher

Lagertemperaturbereich

- -40°C bis +85°C

Betriebstemperaturbereich

- -40°C bis +70°C

EMV Belastbarkeit / Zulassung

- Zulassungen gemäß allen relevanten EMV-Richtlinien aus den Bereichen Industrie, Landmaschinen, Stapler und Baumaschinen. Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

Mechanische Belastbarkeit

- Stoß- und Vibrationsfest für den Einsatz in den Bereichen Landmaschinen, Stapler und Baumaschinen. Zertifikate auf Anfrage erhältlich.

Schutzklassen

- IP65 Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel
- IP67 Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen. (30 Minuten)

Status- & Diagnoseanzeige

- LED

Gehäuse

- Aluminium vernickelt, Edelstahl

Montageart

- M6 Bohrung für Wandmontage

Gewicht

- 250g

General

- *Switch: IEEE802.3 Store and Forward*
- *Quality of Service*
- *Flow Control: No*

Ethernet Interfaces TX

- *IEEE Standards: 802.3
10Base-T, 100Base-TX*
- *Connector: M12D-coded*
- *Port number / Speed: 6 Port
10/100*
- *Cable length 100 Meter*

Power supply

- *Power supply 9-36 VDC*
- *Connector: M12A-coded*
- *Reverse polarity protected*

Storage temperature

- *-40°C bis +85°C*

Operating temperature

- *-40°C bis +70°C*

Electromagnetic compatibility (EMC)

- *Approvals in accordance with all relevant EMC guidelines from the areas of industry, agricultural machinery, forklifts and construction machinery. Certificates available on request.*

Mechanical load capacity

- *Shock and vibration resistant for use in the areas of agricultural machinery, forklifts and construction machinery. Certificates available on request.*

Protection classes

- *IP65 Protection against water (out of a nozzle) from all directions.*
- *IP67 Protection against ingress of water in case of temporary immersion. (30 minutes)*

Status- & Diagnostic display

- *LED*

Housing

- *Aluminum nickel plated, stainless steel*

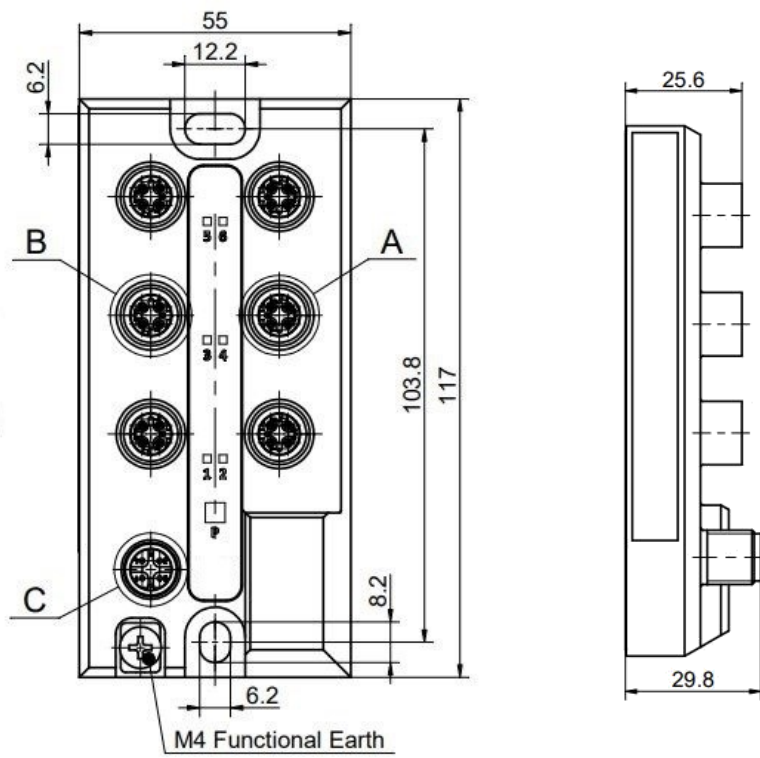
Mounting type

- *M6 hole for wall mounting*

Weight

- *250g*

Maße / Dimensions



Maße in / Dimensions in mm

