

Ethernet Switch mCon 7050-B1V



mCon 7050-B1V M12 D-Kodierung, managed Fast Ethernet Switch für den Industrieinsatz

Vorteile

- Hohe Schutzart IP 65 / IP 67
- Robustes Metallgehäuse
- EMV, Temperaturbereich und mechanische Stabilität für höchste Anforderungen
- Plug & Play Installation
- Alle Ethernet-Schnittstellen sind vor Überspannungen geschützt.

Allgemeine Beschreibung

Switches teilen bisherige Kollisionsdomänen in Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zwischen den Netzwerkkomponenten und den beteiligten Endgeräten auf, wodurch Kollisionen ausgeschlossen sind.

Der Fast Ethernet Switch mCon 7050-B1V ermöglicht die Verbindung von bis zu fünf Endgeräten über Shielded Twisted Pair-Kabel nach IEC 802.3 und ist direkt im industriellen Umfeld einsetzbar.

Durch seinen Einsatz wird der Verkabelungsaufwand beim Aufbau von Industrienetzwerken reduziert, wobei beliebige Netzkonfigurationen realisiert werden können. Durch die steckbare Ausführung aller Anschlüsse ist eine sichere und schnelle Montage gewährleistet.

Technische Kennwerte

Gehäuse und Montage

Gehäusotyp Robustes Metallgehäuse aus Zink-Druckguss
 Abmessungen 45 x 120 x 87 (B x T x H in mm, ohne Steckverbinder)
 Montage 35 mm Hutschiene nach DIN EN 60715
 Wandhalterung stehend
 Wandhalterung flach

Spannungsversorgung

Eingangsspannung 24 / 48 V DC (zulässiger Bereich: 12 ... 60 V DC)
 Stromaufnahme ca. 160 mA (bei 24 V DC)
 Anschlüsse steckbar mit HARAX® M12-Steckverbinder
 redundante Spannungsversorgung

Ethernet Interface

Ports 5x 10/100Base-TX
 Datenübertragungsrate 10 oder 100 Mbit/s / Auto-Negotiation
 Kabel Shielded Twisted Pair (STP) und Unshielded Twisted Pair (UTP), Category 5
 Anschlüsse steckbar mit M12-Rundsteckverbindern, D-Kodierung
 automatisch kreuzbar (Auto-Crossing Function)
 Maximale Kabellänge 100 m (mit Category 5 Leitung) nach DIN EN 50173

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP 65 / IP 67
 Betriebstemperatur -40 °C ... +70 °C
 Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb 10 % ... 95 %, nicht kondensierend

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich. HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.

Bezeichnung

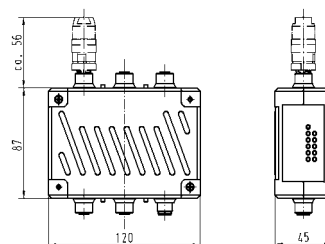
Bestell-Nummer

Zeichnung

Maße in mm

mCon 7050-B1V
 Fast Ethernet Switch, managed
 5 x 10/100Base-TX
 M12 D-Kodierung

20 70 305 4943



Ethernet Switch mCon 7050-B1V



Zubehör	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
Set für Huschienenmontage nach DIN EN 60715	20 80 000 0003		
Set für Wandmontage stehend	20 80 010 0001		
Set für Wandmontage flach	20 80 024 0002		

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
Konfektionierte und getestete Systemkabel für Industrial Ethernet IP 65 / IP 67 (in gestecktem Zustand) Metall			
2 x Rundsteckverbinder M12 D-Kodierung, gerade	Länge: 1 m 21 03 485 1401 3 m 21 03 485 1403 5 m 21 03 485 1405 21 03 485 1400 ¹⁾		
2 x Rundsteckverbinder M12 D-Kodierung, gewinkelt	Länge: 1 m 21 03 485 3401 3 m 21 03 485 3403 5 m 21 03 485 3405 21 03 485 3400 ¹⁾		
		Kabel: 0,34 mm ² / AWG 22 	
1) Länge bitte separat angeben			

Bezeichnung	Bestell-Nummer	
	Spannungsversorgung	Ethernet-Anschluss
HARAX [®] M12-L Rundsteckverbinder	21 03 212 2305	
HARAX [®] M12-L Rundsteckverbinder geschirmt, 4-polig Stift, D-Kodierung		21 03 281 1405
Verschlusskappe M12	21 01 000 0003	21 01 000 0003

Technische Kennwerte

Basis-Funktionen		
	Store und Forward Switching Mode	IEEE 802.3
	Manual und Dynamic IP Address Assignment	
Port-Settings	Auto-Negotiation on / off	
	Port Speed 10 Mbit/s / 100 Mbit/s / 1000 Mbit/s	
	Halb- / Vollduplex	
	Port disable / enable	
	Link Up/Down Trap disable / enable	
	Flow Control disable / enable	
Network Discovery	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	802.1AB, 2005
File Transfer	Firmware-Import und -Export via TFTP	
	Configuration-Import und -Export via TFTP	
Time Settings	Manual time setting	
	Simple Network Time Protocol (SNTP)	RFC 1305, RFC 4330
User Management	Admin, Guest und Service Level	
Service	Service Mode via Port 1	
QoS		
	Quality of Service (QoS)	IEEE 802.1p
VLAN		
	Port protocol basierte VLANs	IEEE 802.1Q Rev D5.0, 2005
Redundanz		
	Spanning Tree (STP)	IEEE 802.1D (2004)
	Rapid Spanning Tree (RSTP)	IEEE 802.1D (2004)
Sicherheit		
	Port-Based Network Access Control (Release 2.1) Port Based Authentication with EAP	802.1x (2004)
	RADIUS Client (Release 2.1)	RFC 2138
	IP authorized manager	
Link Aggregation		
	Link Aggregation (LACP) (Release 2.1)	IEEE 802.3ad (2005)
Multicast		
	IGMP Snooping (v1, v2, v3) mit Support für Querier	RFC 1112, 2236, 3376
DHCP		
	DHCP Client	RFC 2131
	DHCP relay agent	RFC 2131
	DHCP Option 82 (Release 2.1)	RFC 3046
Alarm		
	Alarmer via E-Mail (SMTP) und SNMP Traps	
	Alarmkontakt für Unterspannung oder Linkänderung	
Diagnose		
	Port Diagnose	
	Port Mirroring	
	Switch History	
	MAC Address Table	
	RMON (1,2,3 & 9 groups)	RFC 2819
Management		
	Passwort-geschütztes Web-Management Interface	
	SNMP (v1, v2c, v3) agent & MIB support	RFC 1155, 1157, 1212, 1213, 1215, 2089, 2578, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3584