

Managementfunktionen

Grundfunktionalität

- ‡ Store and Forward Switching Mode (IEEE 802.3)
- ‡ Multicast Filterung und Bandbreitenbegrenzung
- ‡ IGMP Snooping and Querier
- ‡ VLAN
- ‡ Rapid Spanning Tree (RSTP)
- ‡ QoS (802.1p)
- ‡ DHCP Client

SNMP

- ‡ SNMP V1 und SNMP V3
- ‡ Enterprise (HARTING MIB)
- ‡ MIB II
 - ‡ RMON (Statistik, Historie, Alarm, Ereignisse)
 - ‡ Dot1Bridge
 - ‡ SnmpDot3mauMIB
 - ‡ PtopoMIB
 - ‡ EntityMIB
 - ‡ RstpMIB
 - ‡ System
 - ‡ ifMIB
 - ‡ Icmp
 - ‡ Ip
 - ‡ Tcp
 - ‡ at
 - ‡ Udp
 - ‡ Snmp
 - ‡ transmission

Web-Zugang (Passwortgeschützt)

- ‡ Statusübersicht
- ‡ Port-Einstellungen
- ‡ Netzwerk-Konfiguration
- ‡ Passwort-Einstellungen
- ‡ Alarmeinstellungen
- ‡ Diagnose
- ‡ Parameter Import / Export
- ‡ Firmware Import / Export

Sonstige Dienste

- ‡ DHCP
- ‡ SMTP
- ‡ Parameter- sowie Firmware-Import und -Export über TFTP
- ‡ Systemzeit über SNTP
- ‡ Service Mode über Port 1

Diagnose

- ‡ LEDs für Power, Link, Status, Datenübertragung und Fehler
- ‡ Port-Diagnose
- ‡ Port Mirroring
- ‡ Historie
- ‡ Alarme über E-mail oder SNMP Traps
- ‡ Meldekontakt für Unterspannungserkennung oder Linkunterbrechung

Ergänzende Informationen zu den Management Funktionalitäten und Firmware Updates finden Sie auf unserem Webserver.

Ethernet Switch HARTING mCon 7100

Ethernet Switche, managed, für den rauen Industriebereich;
mit Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher



Allgemeine Beschreibung

Werden für Netzwerke im rauen Industriebereich zusätzliche Dienste (Filterung, Priorisierung, Topologie) oder individuelle Netzwerkkonfigurationen erforderlich, kommen die managebaren Fast Ethernet Switche der Produktfamilie HARTING mCon 7100 zum Einsatz.

Die managebaren Fast Ethernet Switche ermöglichen die Verbindung von bis zu 10 Endgeräten über Shielded Twisted Pair-Kabel nach IEC 802.3. Schutzart, Temperaturbereich und mechanische Stabilität genügen höchsten Anforderungen. Die Fast Ethernet Switche sind so direkt im industriellen Umfeld einsetzbar.

Die Ethernet Switche unterstützen zwei alternative Zugangswege für das Management:
SNMP und einen komfortablen Web-Zugang

Merkmale

- Ethernet Switch gemäß IEEE 802.3
- Store and Forward Switching Mode
- 10 Ports, managebar, non blocking
- Auto-Crossing, Auto-Negotiation, Auto-Polarity
- Ethernet (10 Mbit/s) und Fast Ethernet (100 Mbit/s)
- Diagnose-LEDs (Linkstatus, Daten, Power, Fehler)

Vorteile

- Hohe Schutzart IP 65 / IP 67
- Robustes Metallgehäuse, Zinkdruckguss
- Direkt im industriellen Umfeld einsetzbar
- EMV, Temperaturbereich und mechanische Stabilität für höchste Ansprüche
- Integrierte Managementfunktionen

Einsatzgebiete

- Industrieautomation
- Automobilindustrie
- Windenergie
- Energieverteilung

Technische Kennwerte

Ethernet Interface

Anzahl Ports	10x 10/100Base-TX
Kabeltypen	Shielded Twisted Pair (STP) oder Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5
Datenrate	10 Mbit/s oder 100 Mbit/s
Maximale Kabellänge	100 m (mit Kategorie 5-Kabel gemäß EN 50 173)
Anschluss Geräteseite	Han® 3 A RJ45 (Buchse) M12 D-Kodierung (Buchse)
Diagnoseanzeigen (LED)	⌈ Verbindung (Link) – grün ⌈ Datentransfer (Act) – gelb blinkend
Topologie	Ring-/Linien-/Sternstruktur

Spannungsversorgung

Eingangsspannung	24 V DC (12 bis 48 V DC)
Anschluss Geräteseite	Han® 4 A (Stift), redundante Spannungsversorgung (mit Dichtschaube 09 20 000 9918, um IP 67 aufrecht zu erhalten) M12 A-Kodierung (Stift), redundante Spannungsversorgung
Diagnoseanzeige (LED)	Spannungsversorgung – grün

Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher

Anschluss Geräteseite	Han-Brid® Cu (Buchse)
-----------------------	-----------------------

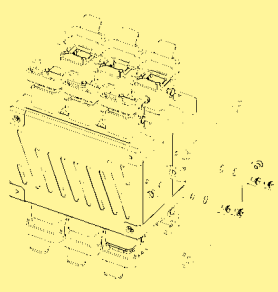
Konstruktiver Aufbau

	mCon 7100
Gehäusematerial	Zink-Druckguss
Abmessungen (B x H x T)	90 x 120 x 87 mm
Schutzart nach DIN 60529	IP 65 / IP 67
Montage	Wandmontage stehend
Gewicht	ca. 1,4 kg

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	– 40 °C bis + 70 °C
Lagertemperatur	– 40 °C bis + 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Bezeichnung	Bestell-Nummer Spannungsversorgung	Schnittstelle
Tüllengehäuse Metall, gerade, metrisch	19 20 003 1440 ¹⁾	19 20 003 1440
Abdeckkappen Han® 3 A	09 20 003 5426	09 20 003 5426
Han® 4 A Buchseneinsatz	09 20 004 2711	
Kabelverschraubung Metall IP 65, metrisch M20, Kabeldurchm.: 5 - 9 mm	19 00 000 5080	
HARAX® M12-L Rundsteckverbinder A-Kodierung	21 03 212 2305	

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
Set für Wandmontage mCon 7100 stehend	20 80 010 0002		

¹⁾ Bitte Dichtschaube 09 20 000 9918 separat bestellen

Ethernet Switch HARTING mCon 7100-A2

10-Port Ethernet Switch für den direkten Einsatz im rauen industriellen Umfeld;
mit Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher



managed	IP 65	PROFINET geeignet <input checked="" type="checkbox"/>	EtherNet/IP geeignet <input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------	---	--

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss	10x 10/100Base-TX / Han® 3 A RJ45 (Buchse)*
Eingangsspannung / Anschluss	24 V DC Han® 4 A (Stift)* redundante Spannungsversorgung
Zulässiger Bereich	12 V bis 48 V DC
Eingangsstrom	ca. 280 mA (bei 24 V DC)
Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher	Han-Brid® Cu (Buchse)
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Abmessungen (B x H x T)	90 x 120 x 87 mm (ohne Steckverbinder)
Gewicht	ca. 1,4 kg
Betriebstemperatur	- 40 °C bis + 70 °C
Zulassungen	cUL (in Vorbereitung)
Management	voll managebar über Web-Interface und SNMP Funktionsumfang siehe Seite A-M 2

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	-----------	------------

<p>HARTING mCon 7100-A2 Ethernet Switch, managebar Han® 3 A RJ45</p>	<p>20 70 310 4923</p>		
<p>CM 7100 Externer Konfigurationsspeicher für Ethernet Switch mCon 7100-A2 / mCon 7100 B2</p>	<p>20 70 310 4001</p>		

* Bitte Dichtschaube 09 20 000 9918 separat bestellen

Ethernet Switch HARTING mCon 7100-B2

10-Port Ethernet Switch für industrielle Ethernet-Netzwerke
mit M12 Systemverkabelung;
mit Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher



managed	IP 67	PROFINET geeignet <input checked="" type="checkbox"/>	EtherNet/IP geeignet <input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------	---	--

Anzahl Ports Kupfer / Anschluss 10x 10/100Base-TX / M12 D-Kodierung (Buchse)

Eingangsspannung / Anschluss 24 V DC M12 A-Kodierung (Stift),
redundante Spannungsversorgung

Zulässiger Bereich 12 V bis 48 V DC

Eingangsstrom ca. 280 mA (bei 24 V DC)

Schnittstelle zum externen Konfigurationsspeicher Han-Brid® Cu (Buchse)

Material Gehäuse Zink-Druckguss

Abmessungen (B x H x T) 90 x 120 x 87 mm (ohne Steckverbinder)

Gewicht ca. 1,4 kg

Betriebstemperatur – 40 °C bis + 70 °C

Zulassungen cUL (in Vorbereitung)

Management voll managebar über Web-Interface und SNMP
Funktionsumfang siehe Seite A-M 2

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
HARTING mCon 7100-B2 Ethernet Switch, managebar M12 D-Kodierung	20 70 310 4943		
CM 7100 Externer Konfigurationsspeicher für Ethernet Switch mCon 7100-A2 / mCon 7100 B2	20 70 310 4001		