



### Bestellbezeichnung

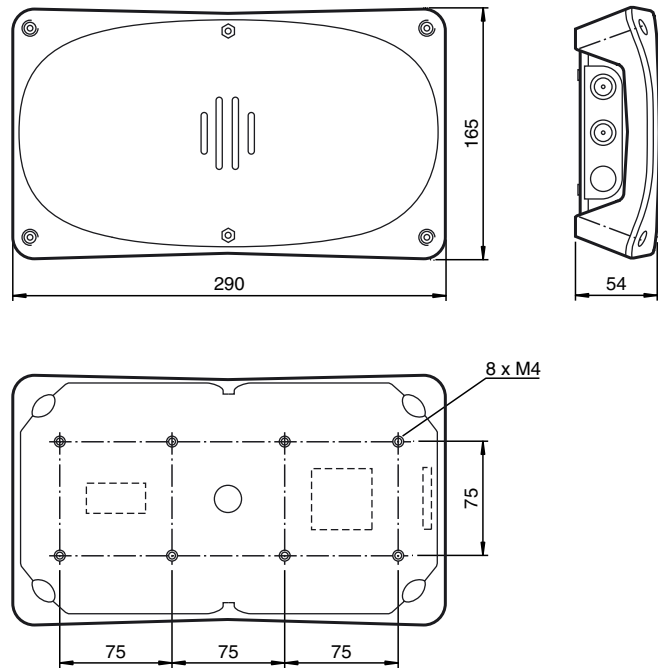
**MTT6000-F120-B12-V45-MON**

Schreib-/Lesegerät

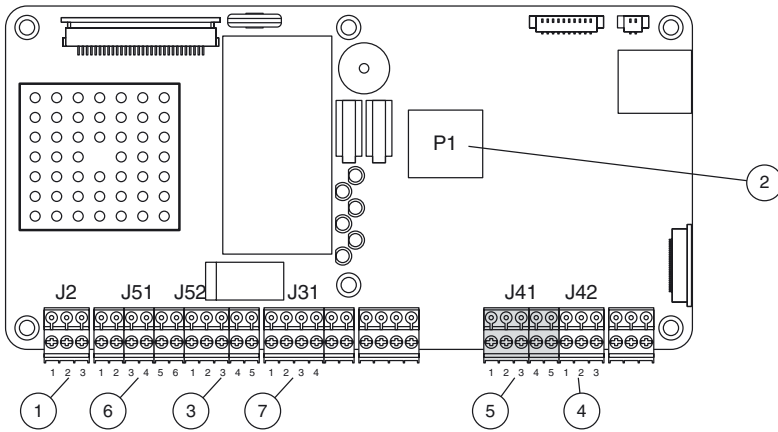
### Merkmale

- Serielle Schnittstellen RS 232 und RS 485
- Ethernet-Schnittstelle mit TCP/IP
- Frequenz Hopping (FHSS)
- Eingebauter Summer
- Schutzart IP65
- 93 feststehende Frequenzkanäle
- Lange Reichweite, 6 m
- Multitagfähigkeit

### Abmessungen



**Elektrischer Anschluss**



1 Relaisausgang Standardtyp A

Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	RCOM	Gemeinsames Relais
2	ROPEN	Schließer
3	RCLOSE	Öffner

2 Ethernet TCP/IP RJ45 Standard T586A

3 Isolierte Ausgänge

Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	OUT 1C	Ausgang 1 +
2	OUT 1E	Ausgang 1 -
3	OUT SPL	Versorgung für Stromkreis
4	OUT 2C	Ausgang 2 +
5	OUT 2E	Ausgang 2 -

4 Serielle RS 232-Kommunikationsschnittstelle

Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	TX	Übertragene Daten (von Gerät an Host)
2	RX	Empfangene Daten (von Host an Gerät)
3	GND	Masse

5 Serielle RS 485-Kommunikationsschnittstelle

Stift	Beschriftung	Beschreibung	Beschriftung	Beschreibung
1	TX+	Übertragene Daten (von Gerät an Host)	TX/RX+	Übertragene/empfangene Daten
2	TX-		TX/RX-	
3	GND	Masse	GND	Masse
4	RX+	Empfangene Daten (von Host an Gerät)	n.c.	Nicht verwendet
5	RX-		n.c.	

6 Isolierte Eingänge

Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	IN 1A	Eingang 1 +
2	IN 1C	Eingang 1 -
3	IN 2A	Eingang 2 +
4	IN 2C	Eingang 2 -
5	IN 3A	Eingang 3 +
6	IN 3C	Eingang 3 -

7 Stromversorgung

Stift	Signal	Beschreibung
1,3	SPL	Positiver Gleichstromeingang
2,4	RTN SPL	Negativer Gleichstromeingang

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Beschreibung	Stand-alone Lesekopf, 2,45 GHz, Leseabstand bis zu 6 m, Schreibabstand bis zu 0,25 m
Arbeitsfrequenz	2,402 ... 2,482 GHz Frequenz Hopping (FHSS) 2.400 ... 2.484 GHz
Polarisation	zirkular
Übertragungsrate	Lesen: , 16 kBit/s Schreiben: 4 kBit/s
Abgestrahlte Leistung	10 mW
Arbeitsabstand	Lesen 0,5 ... 6 m Schreiben 0,25 m
<b>Speicher</b>	
Typ/Größe	Flash 16 MByte RAM 32 MByte
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	

**Funktion**

Das Schreib-/Lesegerät MTT6000-F120-B12-V45-MON stellt eine Verbindung zwischen den Code-/Datenträgern des RFID-Systems MT und einem übergeordneten Computer her (z. B. einem Industrie-PC oder einer SPS). Das Schreib-/Lesegerät tauscht über die Schnittstellen Ethernet (TCP/IP), RS 232 oder RS 485 (2- oder 4-Draht) Daten mit dem Computer aus. Die maximale Lese Reichweite im Frequenzbereich 2,45 GHz beträgt 6 m, und die maximale Schreibreichweite beträgt 0,25 m.

Dieses Schreib-/Lesegerät bietet nicht nur viele innovative Funktionen, sondern unterstützt auch das Frequenzsprungverfahren (FHSS). Dank dieser Funktion kann das Schreib-/Lesegerät zwischen Frequenzen in einem bestimmten Frequenzband „springen“. Dadurch treten bedeutend weniger Kommunikationsstörungen auf, speziell wenn mehrere Schreib-/Lesegeräte in unmittelbarer Nähe zueinander verwendet werden.

Das Schreib-/Lesegerät kann das angegebene Frequenzband in 93 unterschiedliche Kanäle aufteilen und ist dadurch mit älteren Systemen kompatibel.

Das System unterstützt auch mehrere Tags, d. h. verschiedene Code- und Datenträger werden im Feld ohne Störungen identifiziert. Vier Betriebsarten bieten eine umfassende Anwendungsflexibilität. Konfigurierbare Parameter ermöglichen feste Datenlängen, Hardware- und Software-Triggerung und Heartbeat als Option.

Diese Hardware ist mit einem Relaisausgang, 3 Optokopplereingängen und 2 offenen Kollektorausgängen ausgestattet. Der Status des Schreib-/Lesegerätes wird über verschiedene integrierte LEDs und einen Summer angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern zum System und zum Gerät.

**Zubehör**

**RTS-UP-4**  
Ethernet DeviceServer

**RTS-UP-1**  
Ethernet DeviceServer

**MTM-C1**  
Datenträger

**MTM-C2**  
Datenträger

**MTO-C1**  
Codeträger

**MTO-C2**  
Codeträger

**MTA-MH09**  
Montagehilfe

Veröffentlichungsdatum: 2010-03-30 20:09 Ausgabedatum: 2010-03-30 911894\_GER.xml

LED grün/gelb/rot	per Software steuerbar
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme	bei 24 V: 150 mA bei 12 V: 500 mA
<b>Schnittstelle</b>	
Physikalisch	Ethernet
Protokoll	TCP/IP
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
<b>Schnittstelle 1</b>	
Physikalisch	RS 232
Protokoll	ASCII
Übertragungsrate	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s Standardeinstellung: 9,6 kBit/s
<b>Schnittstelle 2</b>	
Physikalisch	RS 485: Voll- (4-Draht) oder Halbduplex (2-Draht)
Protokoll	ASCII
Übertragungsrate	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s Standardeinstellung: 9,6 kBit/s
<b>Eingang</b>	
Optokoppler	3 Eingänge
Eingangspegel	EIN: $\geq 2,4$ V , max. 30 V AUS: $\geq 0$ V , max. 0,2 V
<b>Ausgang</b>	
Elektronisch	Ausgang 1: Open-Kollektor; 1 ... 30 V DC, max. 500 mA Ausgang 2: Open-Kollektor; 1 ... 30 V DC, max. 100 mA
Relais	Schaltstrom $\leq 2$ A; $P_{max.} = 50$ W Schaltspannung $\leq 60$ V DC; 30 V AC
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP65
Material	PC-PBT
Masse	3 kg
Abmessungen	290 mm x 165 mm x 56 mm (H x B x T)
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinienkonformität	
R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG	EN 60950, IEC 60215, ETS 300683, ETS 300440
Normenkonformität	
Schutzart	EN 60529