



Bestellbezeichnung

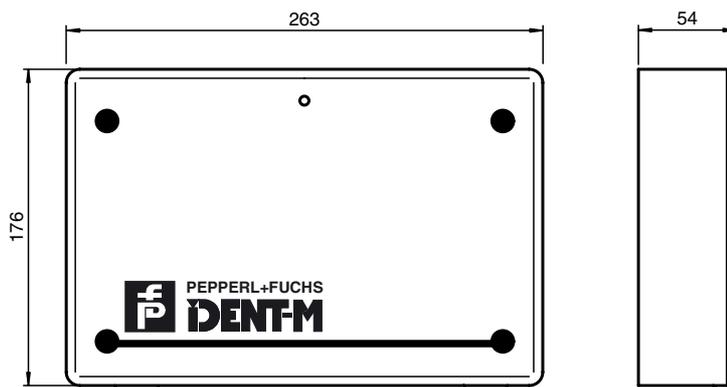
MTT-S1-MON

Schreib-/Lesegerät

Merkmale

- Serielle Schnittstellen RS 232 und RS 485
- Dual-LED zur Funktionsanzeige
- Stand-alone Funktionalität
- Ein- und Ausgänge
- Multitagfähigkeit
- Internes Bedienteil mit Tastern, 7-Segment-Displays und Summer
- 99 Festfrequenz Kanäle

Abmessungen

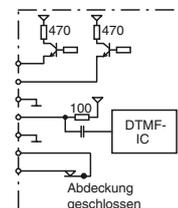


Elektrischer Anschluss

Schnittstellenbeschreibung:

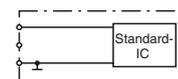
DTMF, LED, externer Steuereingang

- J1: 1 LED 1
2 LED 2
3 GndLED
4 SDTMF
5 RtnDTMF
6 Tamp a
7 Tamp b



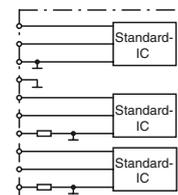
RS 232 für Datenstation

- J2: 1 Tx 232a
2 Rx 232a
3 Gnd 232a



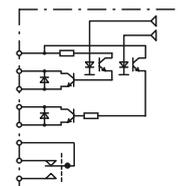
RS 232/RS 485 für Hostrechner

- J3: 1 Tx 232b
2 Rx 232b
3 Gnd 232b
4 CGnd
5 Tx-/Rx-485
6 Tx+/Rx+485
7 Gnd 485t
8 Rx 485-
9 Rx485+
10 Gnd 485r



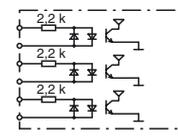
Parallelausgang und Relais

- J4: 1 Outspl 1
2 Out 1c
3 Out 1e
4 Out 2c
5 Out 2e
6 R1c
7 R1b
8 R1m



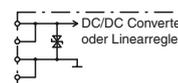
Paralleleingang

- J5: 1 In 1a
2 In 1c
3 In 2a
4 In 2c
5 In 3a
6 In 3c



DC-Versorgung

- J6: 1 Spl 1
3 Spl 2
2 Rtnspl 1
4 Rtnspl 2



Technische Daten

Allgemeine Daten

Beschreibung	Stand-alone Lesekopf, 2,45 GHz, Leseabstand bis zu 4 m
Arbeitsfrequenz	2,435 ... 2,465 GHz , 100 ID-Kanäle Kanalabstand 300 kHz
Polarisation	zirkular
Übertragungsrate	Lesen: , 16 kBit/s Schreiben: 4 kBit/s
Arbeitsabstand	maximal: 4 m
Speicher	
Typ/Größe	Flash EEPROM 3 x 128 kByte SRAM 128 kByte

Anzeigen/Bedienelemente

LED grün/gelb/rot	per Software steuerbar
-------------------	------------------------

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	20 ... 28 V DC wählbar über Jumper 10 ... 14 V DC
Stromaufnahme		bei 24 V: 150 mA bei 12 V: 500 mA

Schnittstelle 1

Physikalisch	RS 232
Protokoll	ASCII
Übertragungsrate	$\geq 1,2; \leq 19,2$ kBit/s Standardeinstellung: 9,6 kBit/s

Schnittstelle 2

Physikalisch	RS 232 oder RS 485; bei RS 485: Voll- (4-Draht) oder Halbduplex (2-Draht)
Protokoll	ASCII
Übertragungsrate	$\geq 1,2; \leq 38,4$ kBit/s Standardeinstellung: 9,6 kBit/s

Eingang

Optokoppler	3 Eingänge
Eingangsspegel	EIN: $\geq 2,4$ V , max. 30 V AUS: ≥ 0 V , max. 0,2 V

Ausgang

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 ≤ 2 A; $P_{max} = 50$ W Schaltspannung ≤ 220 V DC; 48 V AC

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP43 nach EN 60529
Material	Front: Polycarbonat Rückseite: Edelstahl
Masse	1,9 kg
Abmessungen	263 mm x 176 mm x 54 mm (H x B x T)

Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG	EN 60950, IEC 60215, ETS 300683, ETS 300440

Funktion

Das Schreib-/Lesegerät MTT-S1-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 RS 232 oder RS 485 (2- oder 4-Draht) Daten mit dem Computer aus. Die maximale Lesereichweite im Frequenzbereich 2,45 GHz beträgt 4 m, und die maximale Schreibreichweite beträgt 0,25 m.

Das Schreib-/Lesegerät kann das angegebene Frequenzband auch in 99 unterschiedliche Kanäle aufteilen. Dadurch können mehrere Lesegeräte im selben Bereich betrieben werden, ohne dass Störungen auftreten.

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.

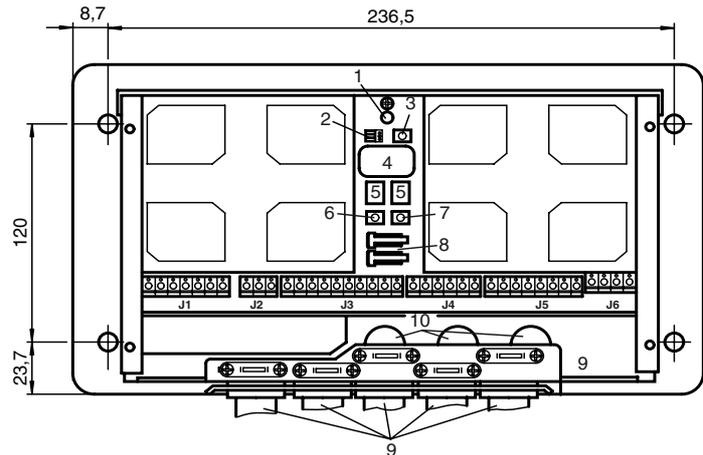
Diese Hardware ist mit einem Relaisausgang, 3 Optokopplereingängen und 2 offenen Kollektorausgängen ausgestattet.

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.

Hinweise

MTT Innenansicht



Erläuterung zum Servicefeld:

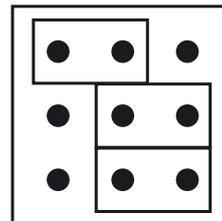
- | | | | |
|---|-----------------|----|---------------------------------------|
| 1 | mehrfarbige LED | 6 | Taster „Parameter-Auswahl“ |
| 2 | Jumperfeld | 7 | Taster „Werte-Auswahl“ |
| 3 | RESET-Taster | 8 | Überwachungskontakt für die Abdeckung |
| 4 | Summer | 9 | Kabeldurchführungen unten |
| 5 | Display | 10 | Kabeldurchführungen hinten |

Jumper-Einstellungen

Batterie Ein

Host RS 232 (Tx)

Host RS 232 (Rx)



Batterie Aus

Host RS 485 (Tx)

Host RS 485 (Rx)

Keulenform der Mikrowelle

HS Lesegeschwindigkeit (16 kBit/s)

LS Lesegeschwindigkeit (4 kBit/s)

W(m) Breite der „Keule“

Pr Übertragungsweite (hier bei 70 % von R_{max})Pp Bereich für die Datenübertragung (hier bei 70 % von R_{max})

R (m) Reichweite

