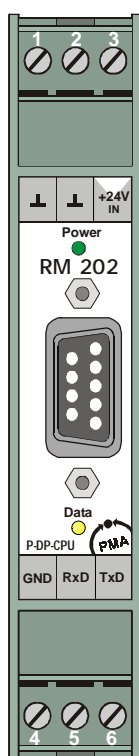


# PROFIBUS-DP Koppelmodul RM202

## Sicherheitshinweise

<p><b>ESD !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enthält elektrostatisch empfindliche Bauteile</li> <li>• Originalverpackung schützt vor elektrostatischer Entladung (ESD)</li> <li>• Transport nur in der Originalverpackung</li> <li>• bei der Montage Regeln zum Schutz gegen ESD beachten</li> </ul>	<p><b>Anschluß:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitungen entsprechend den geltenden Landesvorschriften verlegen (Deutschland VDE 0100)</li> <li>• Meßleitungen getrennt von Signal- und Netzleitungen verlegen</li> <li>• Verbindung zwischen Schutzleiteranschluß (soweit vorhanden) und Schutzleiter immer herstellen</li> <li>• Kabelabschirmung gehört an die Meßerde</li> <li>• Einwirkungen von Störfeldern lassen sich durch verdrehte und abgeschirmte Meßleitungen verhindern</li> <li>• es gelten die jeweiligen Anschlußpläne / Anschlußbilder der Geräte</li> </ul>	<p><b>Wartung:</b></p> <p>Geräte erfordern keine besondere Wartung.</p> <p><b>!</b> Beim Öffnen der Geräte können spannungsführende Teile freigelegt werden. Alle Arbeiten nur in spannungslosem Zustand durchführen.</p> <p>In den Geräten befinden sich ESD gefährdete Bauelemente. Die nachfolgenden Arbeiten dürfen nur von geschulten fach- und sachkundigen Personen durchgeführt werden.</p> <p><b>Sicherungsausfall:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erst Ursachen ermitteln und beseitigen</li> <li>• nur gleiche Daten wie Originaltyp als Ersatz verwenden</li> <li>• geflickte Sicherungen oder Kurzschließen unzulässig</li> </ul>
--	---	--

## Anschlußbelegung

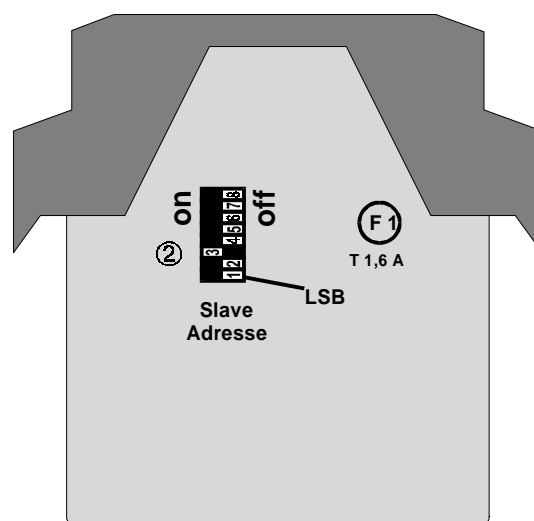


Pin	Belegung	
1	GND	Versorgungsspannung
2	GND	
3	+24 V DC	
4	GND_RS232	RS 232-Schnittstelle
5	RxD	
6	TxD	
Art.-Nr.	9407-738-20201	


## DIP-Schalter (8 pol.)

DIP ①	Adresse
0000 0000	ungültig
0000 0001	1
0000 0010	2
0000 0011	3
0000 0100	4 ②
.....	....
0111 1110	126
0111 1111	ungültig
8765 4321	Schalter-Nr.

- ① Die Schalterstellungen sind hier in Binärform angegeben. Die Ziffer ganz unten entspricht dem LSB (DIP-Schalter-Position 1), die Ziffer ganz oben entspricht dem MSB (DIP-Schalter-Position 8).
- ② Werkseinstellung



## Technische Daten RM202

<b>Verwendungszweck:</b>	zentraler Baustein des modularen Feldbussystems
<b>Versorgungsspannung:</b>	+24 V DC ( $\pm 10\%$ ), max. Leistungsaufnahme 2,5 W (nur RM202) Das Modul versorgt alle I/O-Module mit den erforderlichen Spannungen, die max. Stromaufnahme beträgt 1,5 A (je nach verwendeten I/O-Modulen).
<b>Mikroprozessor:</b>	MB90F553A mit 16 MHz externer / 32 MHz interner Quarzfrequenz
<b>Speicher:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 kByte Flash-EPROM / über RS232 updatefähig</li><li>• 32 kByte statisches RAM</li><li>• 8 kByte EEPROM</li></ul>
<b>PROFIBUS-DP:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PROFIBUS-DP Slave ASIC SPC3 nach EN 50170</li><li>• galvanische Trennung über High-Speed-Optokoppler bis 12 MBaud</li><li>• Übertragungsraten: 9,6 / 19,2 / 93,75 / 187,5 / 500 / 1500 / 3000 / 6000 / 12000 kBaud</li><li>• automatische Baudratensuche</li><li>• Adress-Bereich: 1...126</li></ul>
<b>RS232:</b>	Die zusätzliche serielle Schnittstelle dient dem Programm-Update des Koppelmoduls.
<b>Schutzmechanismen:</b>	Schutz gegen Verpolung und Überspannung
<b>Zykluszeiten:</b>	Die erreichbare I/O-Zykluszeit liegt je nach Ausbaustufe zwischen 0,1 und 2,0 ms.
<b>LED-Anzeigen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x 'Data Exchange' (gelb): Datenaustausch über PROFIBUS-DP</li><li>• 1x 'Power' (grün): Zustand der Versorgungsspannung</li></ul>
<b>Potentialtrennung:</b>	Die Bereiche Versorgungsspannung, PROFIBUS-DP und Logik sind jeweils voneinander galvanisch getrennt (Isolationsspannung 500 V DC).
<b>Umgebungstemperatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb: 0 ... +50 °C</li><li>• Lagerung: -20 ... +70 °C</li></ul>
<b>Klimat. Anwendungsklasse:</b>	KUF DIN 40040 ( $\leq 75\%$ rel. Feuchte, keine Betauung)
<b>Erschütterung und Stoß:</b>	DIN 40046 IEC68-2-69
<b>EMV:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DIN EN 50081 Teil 2</li><li>• DIN EN 50082 Teil 2</li></ul> 
<b>Anschlußtechnik:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schraub-/Steckklemmen, Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup></li><li>• SUB-Min-D (9-pol.) für PROFIBUS (Buchse)</li></ul>
<b>Schutzart:</b>	IP 20, im vollständig bestückten Gerät
<b>Abmessungen:</b>	99 x 17,5 x 118,5 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	85 g
<b>Gehäuse:</b>	Werkstoff Polyamid PA 6.6, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94
<b>Montage:</b>	von vorn auf Basismodul gesteckt und verriegelt
<b>Gebrauchslage:</b>	senkrecht