

Datenblatt

MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 1/8

Art.-Nr.

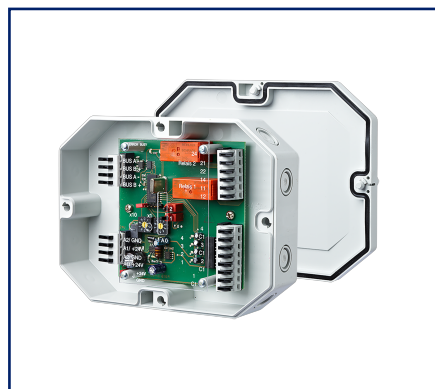
1108331326IP

EAN 4250184135630

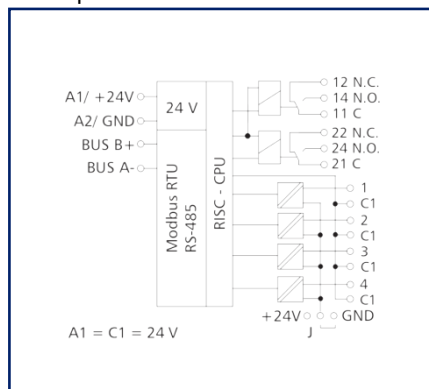
24.09.2026

Version: P

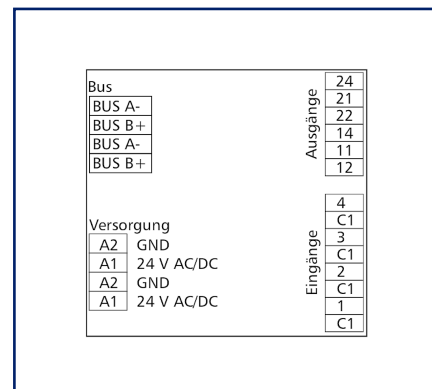
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul im IP65-Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Ebenfalls können 2 motorbetriebene Brandschutzklappen gesteuert werden. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Die Eingänge können als Kontakt- bzw. als Spannungseingänge betrieben werden. Über einen Modbus-Master können die Eingänge und Ausgänge über Standard-Register geschaltet und abgefragt werden. Die Einstellungen der Moduladresse, der Bitrate und der Parität erfolgt über zwei Schalter oder per Software.



Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 2/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN 4250184135630
24.09.2026
Version: P

Technische Daten

RS485-Schnittstelle	
Protokoll	Modbus RTU
Adressbereich	00 - 99
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie mit 120 Ohm abschließen
Übertragungsparameter	
Übertragungsrate	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrate Werkseinstellung	19200 Bit/s (Bd)
Parität	Odd Even (Werkseinstellung) None
Stopbits	1 (Werkseinstellung) 2
Versorgung	
Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	200 mA
Stromaufnahme DC (max.)	75 mA
Einschaltdauer relativ	100 %
Eingänge	
Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
Highsignalerkennung	> 8 V AC/DC
Ausgänge	
Digitale Ausgänge	2
Relaisausgang	2 Wechsler
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	10 A / Relais
Einschaltstrom Relaisausgang (max.)	80 A < 20 ms
Summenstrom über alle Ausgänge	25 A

Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 3/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN 4250184135630
24.09.2026
Version: P

Technische Daten

Isolation	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	160 mm x 40,7 mm x 120 mm
Abmessung (B x H x T)	6,299 in. x 1,602 in. x 4,724 in.
Gewicht	350 g
Montageart	direkt auf einem ebenen Untergrund, 8 ausbrechbare Öffnungen für M12- und M16-Verschraubungen
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Federkraftklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb
Anschlussklemmen	
Versorgung und Bus	
Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrätig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm
Geräteanschluss	
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 28-18
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-18
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-20
Abisolierlänge (min.)	4 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus

Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 4/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN 4250184135630
24.09.2026
Version: P

Technische Daten

Material	
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

Schutzart nach IEC 60529	
Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP65
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

Klimatische Daten	
Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F

Klassifikationen	
ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584

Software und weiterführende Dokumentation	
Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.metz-connect.com

Verwendungshinweis	
Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.	

Datenblatt
MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 5/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN **4250184135630**
24.09.2026
Version: P

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110368	TSH 35 Hutschienenhalter für IP65
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
ASP0250404	SP025xxHDNC ASP025



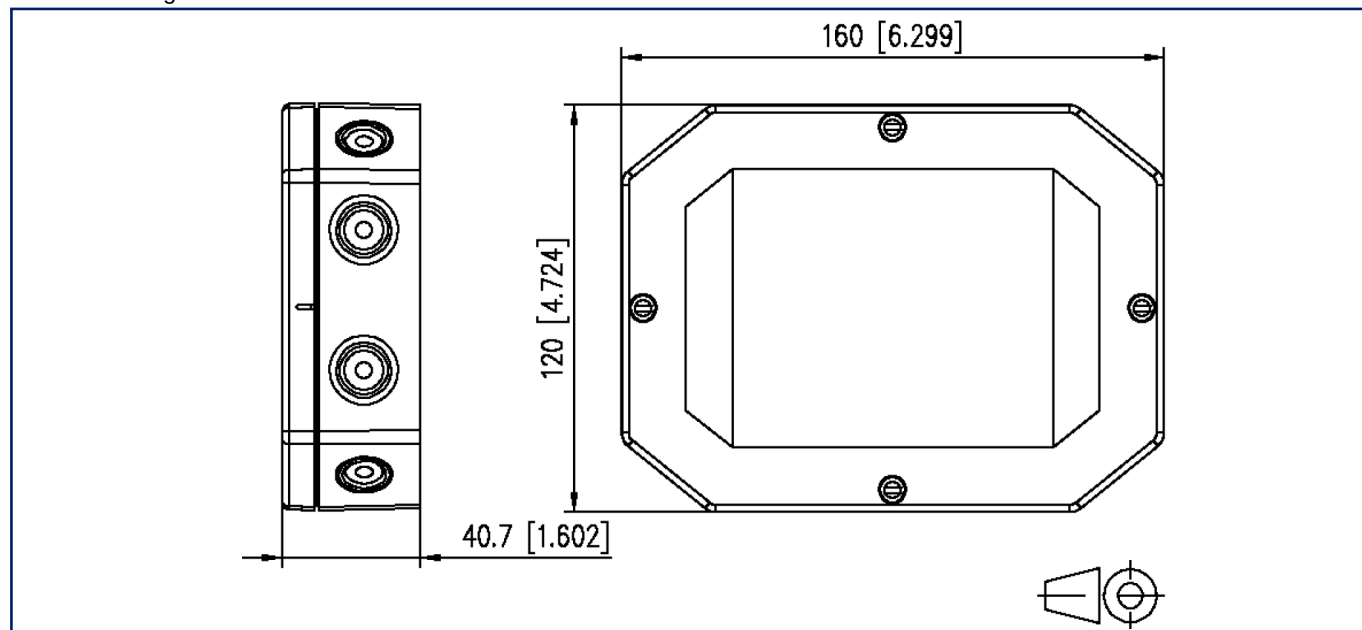
Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 6/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN 4250184135630
24.09.2026
Version: P

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

Bus		Ausgänge	
BUS A-		24	
BUS B+		21	
BUS A-		22	
BUS B+		14	
		11	
		12	
Versorgung		Eingänge	
A2	GND	4	
A1	24 V AC/DC	C1	
A2	GND	3	
A1	24 V AC/DC	C1	
		2	
		C1	
		1	
		C1	

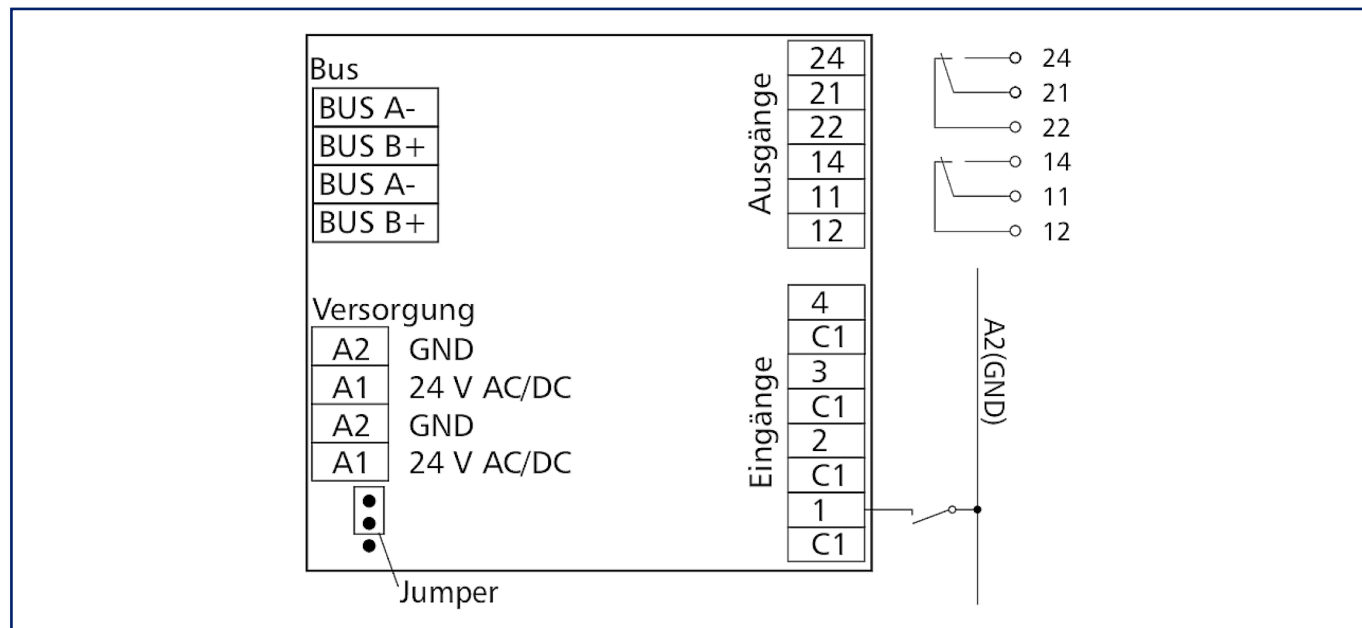
Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 7/8

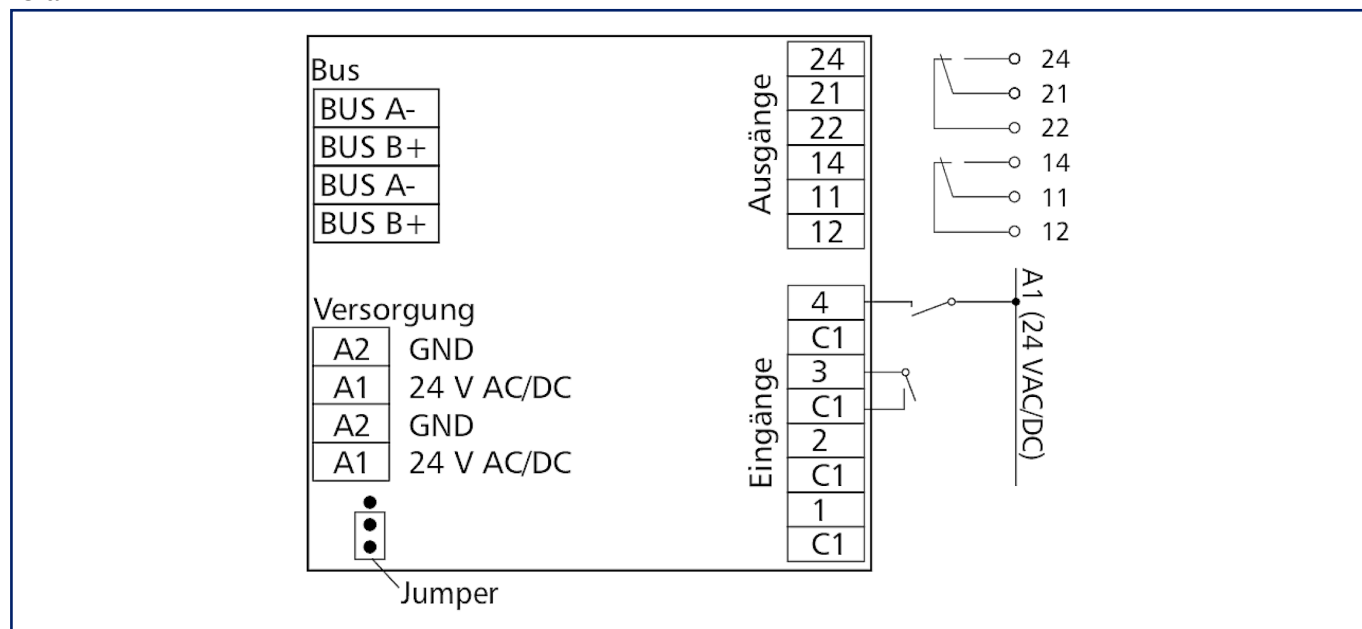
Art.-Nr.
1108331326IP
EAN 4250184135630
24.09.2026
Version: P

Abbildungen

Grafik



Grafik



Datenblatt
MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU

Seite 8/8

Art.-Nr.
1108331326IP
EAN **4250184135630**
24.09.2026
Version: P

Abbildungen

Prinzipbild

