

10.3 Diagnosecodes und Ursachen

Alle Fehler, die während des Betriebs im ROD4-3... auftreten, werden in einer Diagnoseliste im Gerät gespeichert. Diese Liste können Sie mit Hilfe der Software **RODsoft** abrufen. Klicken Sie in der Symbolleiste auf  bzw. in der Menüleiste auf **Systemdaten** → **Diagnoseliste des Sensors darstellen**.

Die Meldungen der letzten acht Ereignisse werden dokumentiert. Die erste Stelle des Speichers enthält jeweils die jüngste Fehlermeldung.

In der folgenden Tabelle sind alle Fehler mit Hinweisen zur Fehlerbehebung dargestellt:

Ort	Nr.	Bedeutung	Maßnahme
102	2	Datenübertragungsfehler an der Schnittstelle X2.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
103	2	Datenübertragungsfehler an der Schnittstelle X2.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
104	2	Datenübertragungsfehler an der Schnittstelle X2.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
105	6	Funktion, Zugriff, Kommando bei aktuell gewählter Berechtigungsebene nicht erlaubt.	↪ Wechseln Sie die Berechtigungsebene und starten Sie die Übertragung erneut.
201	4	Zeitvorgaben der Schnittstelle X2 nicht eingehalten, letzte Nachricht überschrieben.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
302	2	Zeitvorgaben der Schnittstelle X2 nicht eingehalten, Sendedaten nicht quittiert.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
306	5	Vorherige Nachricht nicht vollständig ausgegeben, Zeitvorgaben der Schnittstelle X2 nicht eingehalten.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
801	2	Fehlerspeicher kann nicht gelesen werden, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
805	6	Fehlerspeicher kann nicht übertragen werden, Übertragungsfehler an der Schnittstelle X2.	↪ Überprüfen Sie die Schnittstellenparameter und starten Sie die Übertragung erneut.
1002	1	Motor erreicht nach dem Start die Nenndrehzahl nicht, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1002	2	Motordrehzahl nach dem Start nicht konstant, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1003	1	Motor erreicht nach dem Start die Nenndrehzahl nicht, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1003	2	Motordrehzahl nach dem Start nicht konstant, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1003	3	Motordrehzahl nach dem Start nicht konstant, Zeit überschritten.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.

Tabelle 10.2: ROD4-3... – Diagnosecodes, Ursachen und Maßnahmen

Ort	Nr.	Bedeutung	Maßnahme
1110	4	Schaltausgänge Fn1/Fn2 lassen sich nicht schalten, Kurzschluss mit 0 V DC oder +24 V DC.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1110	5	Schaltausgänge Fn1/Fn2 lassen sich nicht schalten, Kurzschluss zwischen Fn1 und Fn2.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1110	6	Schaltausgänge Fn1/Fn2 lassen sich nicht schalten, Kurzschluss mit 0 V DC oder +24 V DC.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1111	7	Kurzschluss zwischen den Schaltausgängen Fn1/Fn2.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1111	8	Kurzschluss eines Schaltausgangs (Fn1 oder Fn2) mit 0 V DC.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1111	9	Kurzschluss eines Schaltausgangs (Fn1 oder Fn2) mit +24 V DC.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2.
1606	4	Winkelfehler erkannt, evtl. Rotation des Sensorgehäuses; Abschaltung und Reset erfolgten.	☞ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1607	5	Winkelfehler erkannt, evtl. Rotation des Sensorgehäuses; Abschaltung und Reset erfolgten.	☞ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1608	8	Motordrehzahl während des Betriebs nicht konstant, evtl. Rotation des Sensorgehäuses.	☞ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1608	9	Motordrehzahl während des Betriebs nicht konstant, evtl. Rotation des Sensorgehäuses.	☞ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1608	10	Motordrehzahl während des Betriebs nicht konstant, evtl. Rotation des Sensorgehäuses.	☞ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1705	1	Signal einer Lichtschranke der Fensterüberwachung unterhalb Untergrenze, verschmutzte Frontscheibe.	☞ Reinigen Sie die Frontscheibe nach Anleitung (siehe Kapitel 7.2 "Reinigung" auf Seite 38).
1705	2	Signal einer Lichtschranke der Fensterüberwachung oberhalb Obergrenze, Öl / Fett auf der Frontscheibe.	☞ Reinigen Sie die Frontscheibe nach Anleitung (siehe Kapitel 7.2 "Reinigung" auf Seite 38).
1906	1	Schaltausgänge Fn1/Fn2 lassen sich nicht schalten, interner oder externer Kurzschluss.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2. Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1906	2	Schaltausgänge Fn1/Fn2 lassen sich nicht schalten, interner oder externer Kurzschluss.	☞ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2. Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.

Tabelle 10.2: ROD4-3... – Diagnosecodes, Ursachen und Maßnahmen

Ort	Nr.	Bedeutung	Maßnahme
1906	5	Rücklesefehler an den Schaltausgängen Fn1/Fn2, interner oder externer Kurzschluss.	↪ Überprüfen Sie die Verschaltung von Fn1/Fn2. Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1906	6	Fehler im Abschaltpfad des Lasers, Abschaltung aufgrund der Augensicherheit, interner Defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1907	4	Winkelfehler erkannt, evtl. Rotation des Sensorgehäuses; Abschaltung und Reset erfolgten.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
1907	7	Winkelfehler erkannt, evtl. Rotation des Sensorgehäuses; Abschaltung und Reset erfolgten.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
2002	12	Es wurden die zur Überprüfung angezeigten Konfigurationsdaten zu lange nicht quittiert.	↪ Starten Sie die Übertragung erneut.
2007	18	Datum des aktuell übertragenen Erkennungsfeldes ist älter als das Datum des im Sensor gespeicherten.	↪ Aktualisieren Sie die Datums- und Zeiteinstellung des PCs.
2017	19	Datenübertragungsfehler mit dem ConfigPlug.	↪ Tauschen Sie den ConfigPlug oder das komplette Kabel mit Stecker aus.
2017	23	Der angeschlossene Sensor unterstützt die Konfigurationsdatei im ConfigPlug nicht.	↪ Wechseln Sie den Sensor, beachten Sie den Gerätetyp.
2017	24	Der angeschlossene Sensor unterstützt die Konfigurationsdatei im ConfigPlug nicht.	↪ Wechseln Sie den Sensor, beachten Sie den Gerätetyp.
2017	26	Datum der aktuell übertragenen Konfiguration ist älter als das Datum der im Sensor gespeicherten.	↪ Aktualisieren Sie die Datums- und Zeiteinstellung des PCs.
2201	5	Anzahl der Messungen im Scan zu klein durch Drehzahlfehler des Motors oder interne Sicherung defekt.	↪ Bei erfolglosem Reset kontaktieren Sie den Kundendienst.
2302	1	Fehler während des Sensor-Anlaufens aufgetreten.	Folgefehler.
2401	10	Referenzmessung fehlgeschlagen; Blendung durch andere Lichtquelle (905 nm) oder Drehzahlfehler.	Sensor führte Reset durch.
2401	13	Referenzmessung fehlgeschlagen; Staub im Gerät, da Steckergehäuse oder Blindkappe nicht verschraubt.	↪ Verschrauben Sie die Stecker der beiden Schnittstellen X1 und X2.

Tabelle 10.2: ROD4-3... – Diagnosecodes, Ursachen und Maßnahmen

Ort	Nr.	Bedeutung	Maßnahme
2401	41	Referenzmessung fehlgeschlagen; Blendung durch andere Lichtquelle (905 nm) oder Drehzahlfehler.	Sensor führte Reset durch.
2402	10	Referenzmessung fehlgeschlagen; Blendung durch andere Lichtquelle (905 nm) oder Drehzahlfehler.	Sensor führte Reset durch.
2402	41	Referenzmessung fehlgeschlagen; Blendung durch andere Lichtquelle (905 nm) oder Drehzahlfehler.	Sensor führte Reset durch.
2701	1	Ungültiges Diagnose-Kommando empfangen, Software zu Firmware inkompatibel.	☞ Verwenden Sie eine neuere Version der Konfigurationssoftware.
2702	3	Ungültiger Diagnosewert angefordert, Software zu Firmware inkompatibel.	☞ Verwenden Sie eine neuere Version der Konfigurationssoftware.
2800	2	2 Feldpaarsteuereingänge länger als 1 s aktiviert.	☞ Überprüfen Sie die Umschaltzeiten der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2800	3	Die erfolgte Erkennungsfeldumschaltung entspricht nicht der im Sensor programmierten Vorgabe.	☞ Überprüfen Sie die Aktivierung der Erkennungsfelder im Programmassistenten.
2800	4	Mehr als 2 Erkennungsfelder während des Betriebs aktiviert.	☞ Überprüfen Sie die Aktivierung der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2800	6	Unverwertbare oder mangelhafte Steuerspannung für die Erkennungsfeldaktivierung.	☞ Überprüfen Sie die Aktivierung der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2800	8	Kein Erkennungsfeld aktiviert. Kann beim Betrieb und Abschalten des Gerätes auftreten.	☞ Wenn während des laufenden Betriebes erkannt, überprüfen Sie die Aktivierung der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2801	1	Fehler beim Testen der Eingänge zur Erkennungsfeldumschaltung, interner Defekt.	☞ Kontaktieren Sie den Kundendienst.
2802	3	Die erfolgte Erkennungsfeldaktivierung entspricht nicht der im Sensor programmierten Vorgabe.	☞ Überprüfen Sie die Aktivierung der Erkennungsfelder im Programmassistenten.
2802	4	Mehr als 2 Erkennungsfelder beim Start des Sensors ausgewählt.	☞ Aktivieren Sie nur einen der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2802	6	Unverwertbare oder mangelhafte Steuerspannung für die Erkennungsfeldaktivierung.	☞ Überprüfen Sie die Aktivierung der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2802	8	Kein Erkennungsfeld während des Sensor-Anlaufens aktiviert.	☞ Aktivieren Sie einen der Steuereingänge FPS1 - FPS4.

Tabelle 10.2: ROD4-3... – Diagnosecodes, Ursachen und Maßnahmen

Ort	Nr.	Bedeutung	Maßnahme
2804	3	Die erfolgte Erkennungsfeldaktivierung entspricht nicht der im Sensor programmierten Vorgabe.	↪ Überprüfen Sie die Aktivierung der Erkennungsfelder im Programmassistenten.
2804	4	Kein Erkennungsfeld eindeutig ausgewählt.	↪ Überprüfen Sie die Aktivierung der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
2804	6	Unverwertbare oder mangelhafte Steuerspannung für die Erkennungsfeldaktivierung.	↪ Überprüfen Sie die Umschaltzeiten der Steuereingänge FPS1 - FPS4.
3016	11	Bestätigtes Einzelpasswort wurde falsch eingegeben.	↪ Wiederholen Sie die Passworteingabe.
3203	6	Sensor hat optische Blendung durch ein anderes Gerät erkannt.	↪ Schalten Sie die Versorgungsspannung ab und starten Sie den Sensor neu.
3203	7	Sensor hat optische Blendung durch ein anderes Gerät erkannt.	↪ Schalten Sie die Versorgungsspannung ab und starten Sie den Sensor neu.

Tabelle 10.2: ROD4-3... – Diagnosecodes, Ursachen und Maßnahmen