

PUS-F161-B**-PXV/
PUS-F161-B**-WCS

Sichere Auswerteeinheit

Fehlerliste



Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, herausgegeben vom Zentralverband Elektroindustrie (ZVEI) e. V. in ihrer neuesten Fassung sowie die Ergänzungsklausel: "Erweiterter Eigentumsvorbehalt".

Weltweit

Pepperl+Fuchs-Gruppe

Lilienthalstr. 200

68307 Mannheim

Deutschland

Telefon: +49 621 776 - 0

E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

<https://www.pepperl-fuchs.com>

1	Allgemeines.....	4
1.1	Technischer Stand	4
1.2	Fehlerarten	4
1.3	Fehleranzeige	5
1.4	Fehlerunterdrückung.....	5
2	Alarm Liste	6
3	Fatal Error Liste PUS	40

1 Allgemeines




1.1 Technischer Stand

Diese Fehlerliste gilt für folgende PUS-Auswerteeinheiten:

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Hardware- / Softwarerevision
PUS-F161-B28-PXV	Sichere Auswerteeinheit mit PROFINET/ PROFIsafe-Protokoll	11-11-02-07 / 05-00-02-33
PUS-F161-B31-PXV	Sichere Auswerteeinheit mit EtherCAT/ Safety-over-EtherCAT (FSoE)-Protokoll	11-11-02-07 / 05-01-02-33
PUS-F161-B31-WCS	Sichere Auswerteeinheit mit EtherCAT/ Safety-over-EtherCAT (FSoE)-Protokoll	11-11-03-07 / 05-01-03-27

1.2 Fehlerarten

Prinzipiell unterscheidet die PUS-Auswerteeinheit zwischen folgenden Arten von Fehlern:

Fehlerart	Beschreibung	Auswirkung auf System	Reset-Bedingung
Fatal Error 	Schwerer Ausnahmefehler durch Programmablauf in der PUS-Aus- werteeinheit. Zyklischer Programmablauf ist aus sicher- heitstechnischen Gründen nicht mehr möglich. Letzter aktiver Prozess ist die Bedienung der 7-Segment Anzeige durch System A. System B ist im Stopp- Modus.	Alle Ausgänge werden abgeschaltet!	Rücksetzbar durch Aus-/Einschalten der PUS-Auswerteeinheit (POR).
Alarm 	Funktionaler Fehler, verursacht durch externen Prozess. Beide Systeme laufen zyklisch weiter und bedienen alle Anforderungen der Kommunikations- Schnittstellen. Die Abtastung des externen Prozesses wird ebenso aufrecht erhalten.	Alle Ausgänge werden abgeschaltet!	Rücksetzbar durch parametrierbaren Eingang
ECS Alarm 	Bei Verwendung der ECS- Funktion in der Programm- ieroberfläche werden die Geberalarmmeldungen anstelle von "A" mit "E" gekennzeichnet.	ECS-Funktionsblock liefert als Ergebnis "0"	Rücksetzbar durch parametrierbaren Eingang

1.3 Fehleranzeige

Die Fehlernummer läuft an der 7-Segment Anzeige an der Vorderseite der Baugruppe durch. Es gibt zwei Sequenzen wie Fehlernummern angezeigt werden.

Gerät ohne Erweiterungsbaugruppen:

F, A oder E Fehlernummer

Gerät mit Erweiterungsbaugruppen:

F, A oder E 1) Fehlernummer

1)

Geräteadresse

0: Basisbaugruppe

1: Erweiterungsbaugruppe mit logischer Adresse 1

2: Erweiterungsbaugruppe mit logischer Adresse 2

1.4 Fehlerunterdrückung

Es existieren verschiedene Funktionen um Fehler im System zu unterdrücken:

- . ICS: Unterdrückt Fehler an normalen Eingängen
- . ECS: Unterdrückt Fehler an Lesekopfschnittstellen

Kann ein Fehler über eine der verwendeten Funktionen unterdrückt werden ist dies in den Fehlerbeschreibungen gekennzeichnet.



Warnung!

Fehlerunterdrückung

Das Unterdrücken eines Fehlers durch eine Muting Funktion kann die Sicherheit der Applikation erheblich beeinträchtigen und darf nur nach einer sicherheitstechnischen Bewertung der Situation erfolgen! Die Behebung der Ursache eines Alarms oder Fehlers ist immer vorzuziehen.

2 Alarm Liste

Alarmcode	A 1212
Alarmmeldung	SD-Karte mit neuem Applikationsprogramm gefunden
Ursache	Auf der eingelegten SD-Karte steht ein neues Applikationsprogramm zum Bespielen bereit. Das System wartet auf Bestätigung durch Nutzer.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Zweifaches Drücken des Reset-Tasters lädt das Anwendungsprogramm remanent in das Gerät • Entfernen Sie die SD-Karte, wenn das Programm nicht geändert werden soll

Alarmcode	A 2101 / A 2102
Alarmmeldung	Timeout Empfangstelegramm (Adresse 1)
Ursache	Telegramm von Erweiterungsbaugruppe nicht rechtzeitig erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2105 / A 2106
Alarmmeldung	CRC Fehler Sendetelegramm (Adresse 1)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2107 / A 2108
Alarmmeldung	CRC Fehler Sendetelegramm
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2109 / A 2110
Alarmmeldung	CRC Fehler Empfangstelegramm
Ursache	Empfangstelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2111
Alarmmeldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsbaugruppe (Adresse 1)
Ursache	Fehlerhafte Installation der Erweiterungsbaugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2113
Alarmmeldung	Erweiterungsbaugruppe (Adresse 1) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2115 / A2116
Alarmmeldung	Erweiterungsbaugruppe hat fehlerhafte logische Adresse
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2121 / A 2122
Alarmmeldung	Timeout Empfangstelegramm (Adresse 2)
Ursache	Telegramm von Erweiterungsbaugruppe nicht rechtzeitig erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2125 / A 2126
Alarmmeldung	CRC Fehler Sendetelegramm (Adresse 2)
Ursache	Sendetelegramm fehlerhaft
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2131
Alarmmeldung	Timeout Kommunikation mit Erweiterungsbaugruppe (Adresse 2)
Ursache	Fehlerhafte Installation der Erweiterungsbaugruppe
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2133
Alarmmeldung	Erweiterungsbaugruppe (Adresse 2) vorhanden aber nicht konfiguriert
Ursache	Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Adresseinstellung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verbindung zur Erweiterungsbaugruppe prüfen • Power Reset aller verbundenen PUS-Auswerteeinheiten

Alarmcode	A 2135/ A 2136
Alarmmeldung	Timeout Einlesen Funktionale Eingänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Konfiguration • CAN Telegramm nicht innerhalb der Timeoutzeit erhalten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • CAN ID Konfiguration prüfen • Übertragungszeit (Timeout) prüfen

Alarmcode	A 2301
Alarmmeldung	Fehlerhafter CRC bei Datenübertragung SPI von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarmcode	A 2303
Alarmmeldung	Timeout SPI Datenübertragung COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarmcode	A 2305
Alarmmeldung	Ungültige Datenlänge der Empfangsdaten der SPI Übertragung von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarmcode	A 2307
Alarmmeldung	Ungültige Kennung des Kommunikationsprozessors bei der SPI Übertragung von COM Modul
Ursache	Fehlerhafte Datenübertragung Externe Störeinflüsse
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Reset • Baugruppe tauschen

Alarmcode	A 3031 / A 3032
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3033 / A 3034
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.1
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3035 / A 3036
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.1
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3037 / A 3038
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3039 / A 3040
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.2
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3041 / A 3042
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.2
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3043 / A 3044
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3045 / A 3046
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.3
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3047 / A 3048
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.3
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3049 / A 3050
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3051 / A 3052
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.4
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse12Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3053 / A 3054
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.4
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3055 / A 3056
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3057 / A 3058
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.5
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3059 / A 3060
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.5
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3061 / A 3062
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3063 / A 3064
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.6
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3065 / A 3066
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3067 / A 3068
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3069 / A 3070
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.7
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3071 / A 3072
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.7
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3073 / A 3074
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.8
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3075 / A 3076
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.8
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3077 / A 3078
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.8
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3079 / A 3080
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.9
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3081 / A 3082
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.9
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3083 / A 3084
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EAEx.9
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3085 / A 3086
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EAEx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3087 / A 3088
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Erweiterungseingang EEx.10
Ursache	An diesem Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen

Alarmcode	A 3089 / A 3090
Alarmmeldung	Fehlerhaftes 24V Signal am EEx.910
Ursache	Am Eingang liegt keine dauerhafte 24V-Spannung an.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am Digitalen Eingang prüfen! • Verdrahtung überprüfen • Prüfen ob Puls1 oder Puls2 anliegt

Alarmcode	A 3101 / A 3102	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3103 / A 3104	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3105 / A 3106	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3107 / A 3108	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3109 / A 3110	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3111 / A 3112	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3113 / A 3114	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3115 / A 3116	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3117 / A 3118	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI1	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3119 / A 3120	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI2	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3121 / A 3122	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI3	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3123 / A 3124	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3125 / A 3126	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI5	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3127 / A 3128	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI6	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3129 / A 3130	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI7	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3131 / A 3132	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI8	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3133 / A 3134	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3135 / A 3136	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3137 / A 3138	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3139 / A 3140	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3141 / A 3142	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3143 / A 3144	ICS
Alarmmeldung	Pulse1 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse1-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3147 / A 3148	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI9	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3149 / A 3150	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI10	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3151 / A 3152	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI11	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3153 / A 3154	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI12	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3155 / A 3156	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI13	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3157 / A 3158	ICS
Alarmmeldung	Pulse2 Plausibilitätsfehler am Eingang DI4	
Ursache	Am Eingang liegt nicht die konfigurierte Pulse2-Spannung an.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des Digitalen Eingangs gemäß Projektierung und Schaltplan überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

Alarmcode	A 3191 / A 3192	ICS
Alarmmeldung	Kurzschlussfehler Digitale Eingänge	
Ursache	Kurzschluss an den Digitalen Eingängen innerhalb der Baugruppe	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Reset • Verschmutzungsgrad der Baugruppe prüfen • Externe Verdrahtung prüfen • Baugruppe ersetzen 	

Alarmcode	A 3197 / A 3198	ICS
Alarmmeldung	Fehlerhafte OSSD Eingangsprüfung	
Ursache	OSSD Test fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • 24V Eingangsspannung aller OSSD-Eingänge prüfen • Power Reset 	

Alarmcode	A 3209 / A 3210	ECS
Fehlermeldung	Lesekopfversorgungsspannung X35 fehlerhaft.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen! • Lesekopfversorgungsspannung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarmcode	A 3213 / A 3214	ECS
Fehlermeldung	Lesekopfversorgungsspannung X35 fehlerhaft.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfversorgungsspannung entspricht nicht der konfigurierten Schwelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen! • Lesekopfversorgungsspannung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten. 	

Alarmcode	A 3229 / A 3230	ECS
Fehlermeldung	Plausibilitätstest Lesekopfspannung fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Schwankender Lesekopfspannungswert 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfspannungsversorgung prüfen • Verkabelung Lesekopfspannungsversorgung prüfen • Gerät Aus-/Einschalten 	

Alarmcode	A 3301 / A 3302	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 1	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Geschwindigkeitssensoren ist höher als die konfigurierte Abschaltschwelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Lesekopfeinstellungen überprüfen • Signale des Geschwindigkeitssensors überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Lesekopfstecker richtig angeschlossen? • Analyse der Geschwindigkeitssignale über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Lesekopfauflösung, Drehrichtung, Abschaltschwelle, Filter) • Überprüfung des Fahrwegs auf Geschwindigkeitsschwankungen/Schlupf 	

Alarmcode	A 3303 / A 3304	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Positionserfassung Achse 1	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Positionssignalen ist höher als die konfigurierte Abschaltschwelle Inkremente	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Lesekopfeinstellungen überprüfen • Signale des Positionssensors überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Lesekopfstecker richtig angeschlossen? • Analyse des Positionssignals über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Lesekopfauflösung, Drehrichtung, Abschaltschwelle, Filter) 	

Alarmcode	A 3307 / A 3308	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Positionsbereich Achse 1	
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Messlänge	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Lesekopfeinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen, ggf. Offset korrigieren (Lesekopf) • Ggf. Preset Position manuell anfahren und Preset durchführen 	

Alarmcode	A 3309 / A 3310	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler fehlerhafter Geschwindigkeit Achse 1	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit • Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration überprüfen • Analyse der Geschwindigkeit über Scope Funktion • Überprüfung des Fahrwegs auf Unebenheiten/Geschwindigkeitsschwankungen • Prüfen der Positionen von Leseköpfen auf Positionssprünge 	

2023-05

Alarmcode	A 3313 / A 3314	ECS
Fehlermeldung	SSI Sensorfehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfsprung SSI-Wert innerhalb eines Zyklus zu groß 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfverkabelung prüfen • Lesekopfkonfiguration prüfen 	

Alarmcode	A 3317 / A 3318	ECS
Fehlermeldung	Plausibilitätsfehler der Spuren des Lesekopfs (Vergleich Einzelzähler – Quadraturzähler)	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Zählsignale an den Lesekopfsignalen A/B • Defektes Bauteil an RS485 Lesekopf Interface • Lesekopf arbeitet außerhalb der Toleranzen Lesekopfschnittstelle 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfverkabelung prüfen • Lesekopfkonfiguration prüfen • Überprüfung der Pegel der Lesekopfsignale • Maximale Zählfrequenz des Lesekopfs prüfen 	

Alarmcode	A 3321 / A 3322	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 2	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Geschwindigkeitssensoren ist höher als die konfigurierte Abschaltsschwelle Geschwindigkeit	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke nochmals mit der in den konfigurierten Lesekopfeinstellungen überprüfen • Signale des Geschwindigkeitssensors überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Lesekopfstecker richtig angeschlossen? • Analyse der Geschwindigkeitssignale über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Lesekopfauflösung, Drehrichtung, Abschaltsschwelle, Filter) • Überprüfung des Fahrwegs auf Geschwindigkeitsschwankungen/Schlupf 	

Alarmcode	A 3323 / A 3324	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 2	
Ursache	Die Differenz zwischen den beiden Positionssignalen ist höher als die konfigurierte Abschaltsschwelle Inkremente	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Lesekopfeinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen • Sind alle Signale am 9-poligen Lesekopfstecker richtig angeschlossen? • Werden Näherungsschalter verwendet und sind diese korrekt angeschlossen? • Analyse des Positionssignals über die Scope Funktion • Korrektur der Parametrierung der Messstrecke (Lesekopfauflösung, Drehrichtung, Abschaltsschwelle) 	

Alarmcode	A 3327 / A 3328	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 2	
Ursache	Die aktuelle Position liegt außerhalb der konfigurierten Meslänge	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Strecke mit konfigurierten Daten der Lesekopfeinstellung überprüfen • Positionssignal überprüfen • Positionssignal überprüfen, ggf. Offset korrigieren (Lesekopf) • Lesekopf Preset Position manuell anfahren und durchführen falls verwendet 	

Alarmcode	A 3329 / A 3330	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler Geschwindigkeitserfassung Achse 2	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die aktuelle Geschwindigkeit liegt außerhalb der konfigurierten maximalen Geschwindigkeit • Der Antrieb bewegt sich außerhalb des zulässigen und konfigurierten Geschwindigkeitsbereiches 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration überprüfen • Analyse der Geschwindigkeit über Scope Funktion • Überprüfung des Fahrwegs auf Unebenheiten/Geschwindigkeitsschwankungen • Prüfen der Positionen von Leseköpfen auf Positionssprünge 	

Alarmcode	A 3331 / A 3332	ECS
Alarmmeldung	Konfigurationsfehler: Beschleunigung Achse 2	
Ursache	Aktuelle Beschleunigung liegt außerhalb des konfigurierten Beschleunigungsbereichs	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Antrieb hat den zulässigen Beschleunigungsbereich überschritten • Konfiguration maximale Geschwindigkeit überprüfen • Mit SCOPE Verlauf der Geschwindigkeit/Beschleunigung analysieren 	

Alarmcode	A 3333 / A 3334	ECS
Alarmmeldung	Plausibilitätsfehler SinCos-Lesekopf	
Ursache	Falscher Lesekopftyp angeschlossen	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Lesekopfbelegung prüfen • Sin/Cos Signale aufzeichnen und überprüfen 	

Alarmcode	A 3337 / A 3338	ECS
Fehlermeldung	Lesekopf Achse 2 fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die Spur A stimmt nicht mit der Spur B überein 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfverkabelung prüfen • Lesekopfkonfiguration prüfen • Signale aufzeichnen und überprüfen 	

Alarmcode	A 3407 / A 3408	ECS
Alarmmeldung	Differenzpegel RS485Treiber (X35) fehlerhaft. A3407: TTL Spur B oder SSI CLK A3408: TTL Spur A oder SSI DATA	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Keine Lesekopfverbindung Falscher Lesekopftyp angeschlossen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Lesekopfverbindung kontrollieren Lesekopfverkabelung überprüfen 	

Alarmcode	A 3409 / A 3410	ECS
Alarmmeldung	Differenzpegel RS485Treiber (X35) fehlerhaft. A3409: TTL Spur B oder SSI CLK A3410: TTL Spur A oder SSI DATA	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Keine Lesekopfverbindung Falscher Lesekopftyp angeschlossen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Lesekopfverbindung kontrollieren Lesekopfverkabelung überprüfen 	

Alarmcode	A 3411 / A 3412	ECS
Fehlermeldung	Fehler Sinus/Cosinus Plausibilität X35 / X33	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spuren fehlerhaft Falscher Lesekopftyp angeschlossen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Lesekopfverkabelung überprüfen Sinus- zu Cosinus-Spur muss linear sein Zu große Dämpfung der Sin/Cos Pegel Störung auf Sin/Cos Spur(en) 	

Alarmcode	A 3413 / A 3414	ECS
Fehlermeldung	Fehler Sinus/Cosinus Plausibilität X35	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Plausibilitätsüberwachung der einzelnen Spuren fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Lesekopfverkabelung prüfen Sinus- zu Cosinus-Spur muss linear sein Zu große Dämpfung der Sin/Cos Pegel Störung auf Sin/Cos Spur(en) 	

Alarmcode	A 3415 / A 3416	ECS
Fehlermeldung	Fehler Proxy Zähler Plausibilität	
Ursache	Pegelüberwachung der Proxy Zähler Spuren fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung des Proxy Zählers prüfen Phasenverschiebung der Komplementärspur überprüfen Maximale Zählfrequenz gemäß Installationshandbuch überprüfen 	

Alarmcode	A 3417 / A 3418	ECS
Fehlermeldung	Fehler CLK Anzahl bei SSI-Listener 1.Achse	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurierter CLK Signale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfverkabelung prüfen • Überprüfung der Parametrierung des SSI Masters • Anzahl der konfigurierten CLK muss mit den physikalisch anliegenden CLK übereinstimmen • Die Monoflopzeit darf 40µs nicht unterschreiten 	

Alarmcode	A 3419 / A 3420	ECS
Fehlermeldung	Fehler CLK Anzahl bei SSI-Listener 2.Achse	
Ursache	Plausibilitätsüberwachung der Anzahl konfigurierter CLK Signale	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopfverkabelung prüfen • Überprüfung der Parametrierung des SSI Masters • Anzahl der konfigurierten CLK muss mit den physikalisch anliegenden CLK übereinstimmen • Die Monoflopzeit darf 40µs nicht unterschreiten 	

Alarmcode	A 3451 / A 3452	ECS
Alarmmeldung	Fehlerhafte Resolverfrequenz	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Resolverfrequenz ist außerhalb des erlaubten Bereichs. • Fehler der Erregerfrequenz des Resolvers. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Resolverfrequenz, ob diese im erlaubten Bereich liegt. • Verkabelung überprüfen • Power Reset 	

Alarmcode	A 3453 / A 3454	ECS
Fehlermeldung	Mittelwert des Referenzsignals vom Resolver ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Mittelwert des Referenzsignals vom Resolver ist außerhalb des zulässigen Bereichs. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung des angeschlossenen Resolvers • Aufzeichnung und Analyse der Resolver Signale • Pegel des Resolversignals überprüfen (Min./Max., Varianz) • Power Reset 	

Alarmcode	A 3455 / A 3456	ECS
Fehlermeldung	Generischer PIC Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • HW Fehler auf dem Extension-Board • PIC Controller meldet generischen Fehler 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Leseköpfe Erweiterungskarte überprüfen • Einstellungen der Leseköpfe an X35 überprüfen • Power Reset • Baugruppe tauschen 	

Alarmcode	A 3457 / A 3458	ECS
Fehlermeldung	Referenzspannungsüberwachung (U_REF-Überwachung) der Lesekopfschnittstelle X35 meldet Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Lesekopfverdrahtung • HW Fehler auf dem Extension Board 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Leseköpfe Erweiterungskarte überprüfen • Einstellungen der Leseköpfe an X35 überprüfen • Power Reset • Baugruppe tauschen 	

Alarmcode	A 3459 / A 3460	ECS
Fehlermeldung	Die Amplitude/Zeigerlänge aus Sinus und Cosinus Signalen ist außerhalb des zulässigen Bereichs	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Konfiguration des Lesekopfs • Fehlerhafter Anschluss des Lesekopfs • Fehlerhafte Signale des angeschlossenen Lesekopfs • Störeinflüsse auf Lesekopf Signale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Lesekopfkonfiguration • Überprüfung der Anschlüsse des Lesekopfs • Aufzeichnung der Signale des Lesekopfs • Überprüfung der EMV Bestimmungen • Power Reset 	

Alarmcode	A 3461 / A 3462	ECS
Fehlermeldung	Der PIC meldet einen generellen Statusfehler, z. B. Beim Verbindungsaufbau oder weil ein Timeout in der Verarbeitung erfolgt ist.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Lesekopfsignale • Defekter RS485 Lesekopftreiber 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle des Geräts • Überprüfung der Lesekopfsignale an X35 • Überprüfung der Lesekopfbeschaltung an X35 • Baugruppe tauschen 	

Alarmcode	A 3465 / A 3466	ECS
Fehlermeldung	Der Quotient aus arithmetischen Mittelwert / quadratischen Mittelwert ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Lesekopfsignale • Defekter RS485 Lesekopftreiber 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • Power Cycle • Aufzeichnung und Analyse der Lesekopfsignale 	

Alarmcode	A 3467 / A 3468	ECS
Fehlermeldung	Verbindungsaufbau zwischen CPU und PIC ist fehlgeschlagen.	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Defekte Hardware der Lesekopftreiber von X35 • Fehlerhafte Lesekopfsignale 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Erweiterungskarte • Überprüfung der Eingangspegel an X35 • Power Cycle • Baugruppe einschicken 	

Alarmcode	A 3469 / A 3470	ECS
Fehlermeldung	Resolver_Quadrant	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Lesekopfsignale vom Lesekopf 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • Power Cycle 	

Alarmcode	A 3471 / A 3472	ECS
Fehlermeldung	Resolver_UENC	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopf Versorgungsspannung ist nicht angeschlossen • Lesekopf Versorgungsspannung ist falsch parametrier 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Lesekopf Spannungsversorgung an Klemmen X17/X19 überprüfen • Überprüfung der Konfiguration der Spannungsüberwachung der Lesekopf X35 • Überprüfen der Lesekopfsignale • Power Cycle 	

Alarmcode	A 3473 / A 3474	ECS
Fehlermeldung	TTL/HTL Signal fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Lesekopfsignal vom Lesekopf 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • Power Cycle 	

2023-05

Alarmcode	A 3475 / A 3476	ECS
Fehlermeldung	Resolver_TRACE Error	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zählersignale des Lesekopfs sind fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses X35 • Überprüfen der Lesekopfsignale • Überprüfung der Erweiterungskarte • Power Cycle 	

Alarmcode	A 3477 / A 3478	ECS
Fehlermeldung	SSI Clock-Fehler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsprüfung Clock (Clock fehlt an PIC) • SSI Listener erhält fehlerhafte Clock-Signale) • SSI Monoflopzeit außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Clock-Signal prüfen • Kabel prüfen • Einstellungen des SSI Masters prüfen • Aufzeichnen und Prüfen des SSI Clock Signals 	

Alarmcode	A 3501 / A 3502	ECS
Fehlermeldung	PXV CRC32 Error	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Übertragung der PXV Daten vom Sensor 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3503 / A 3504	ECS
Fehlermeldung	PXV Nullposition	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viele Nullpositionen empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3505 / A 3506	ECS
Fehlermeldung	PXV Nullposition	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zu viele Nullpositionen empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3507 / A 3508	ECS
Fehlermeldung	PXV Farbumschaltung fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unerwartete Farbe empfangen 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfsignale • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3511 / A 3512	ECS
Fehlermeldung	WCS: Ungültige Länge	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Unerwartete Länge der empfangenen Daten 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3513 / A 3514	ECS
Fehlermeldung	WCS: Ungültiger Zähler	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Zähler der empfangenen Daten ungültig (Paketverlust?) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3515 / A 3516	ECS
Fehlermeldung	WCS: Ungültige Prüfsumme	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfsumme der empfangenen Daten ungültig 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3517 / A 3518	ECS
Fehlermeldung	WCS: Ungültige Adresse	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse des Empfangstelegramms ungültig stimmt nicht mit Konfiguration überein 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen des Lesekopfanschlusses • Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors • EMV Bestimmungen prüfen • Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3519 / A 3520	ECS
Fehlermeldung	WCS: Fehlerbit ERR	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Das Fehlerbit ERR ist aktiv; es konnte keine Position ermittelt werden. 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors Montage des Sensors auf der WCS Schiene prüfen Prüfen Sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3521 / A 3522	ECS
Fehlermeldung	WCS: Fehlerbit OUT	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Das Fehlerbit OUT ist aktiv; es konnte keine Position ermittelt werden. Der Sensor befindet sich außerhalb der WCS Codeschiene 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors Montage des Sensors auf der WCS Schiene prüfen Prüfen Sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3523 / A 3524	ECS
Fehlermeldung	WCS: Fehlerbit DB	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Das Fehlerbit DB ist aktiv Der Sensor befindet sich außerhalb der WCS Codeschiene Optik des Sensors verschmutzt Codeschiene beschädigt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfeinstellungen und Hardwareumschaltung des Sensors Montage des Sensors auf der WCS Schiene prüfen Prüfen Sie mögliche Fehlerursachen gemäß dem Handbuch des Sensors. Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3525 / A 3526	ECS
Fehlermeldung	WCS: Versorgungsspannung unterhalb des Minimum Hinweis: Die Versorgungsspannungen werden über Kreuz überwacht. A3525: WCS Sensor B A3526: WCS Sensor A	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Die Sensor Versorgungsspannung unterschreitet Minimum (19,2V) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopf Versorgungsspannung Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3527 / A 3528	ECS
Fehlermeldung	WCS: Versorgungsspannung oberhalb des Maximums Hinweis: Die Versorgungsspannungen werden über Kreuz überwacht. A3527: WCS Sensor B A3528: WCS Sensor A	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Die Sensor Versorgungsspannung unterschreitet Maximum (28,8V) 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopf Versorgungsspannung Austausch des Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3575 / A 3576	ECS
Fehlermeldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Lesekopf	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Auswertung des 3.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfsignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits Austausch des SSI-Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3577 / A 3578	ECS
Fehlermeldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Lesekopf	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Auswertung des 4.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfsignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits Austausch des SSI-Lesekopfs 	

Alarmcode	A 3579 / A 3580	ECS
Fehlermeldung	SSI STATUS 1.Achse SSI Lesekopf	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Auswertung des 5.Statusbit ist fehlerhaft 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen des Lesekopfanschlusses Überprüfen der Lesekopfsignale Überprüfung der Bedeutung des entsprechenden Fehlerbits Austausch des SSI-Lesekopfs 	

2023-05

Alarmcode	A 3627 / A 3628	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 1	
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) 	

Alarmcode	A 3629 / A 3630	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 2	
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) 	

Alarmcode	A 3631 / A 3632	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 3	
Ursache	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs <ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) 	

Alarmcode	A 3633 / A 3634	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test HighSide Ausgang 4	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung des Ausgangs (Kurzschluss) 	

Alarmcode	A 3635 / A 3636	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test Main Switch 1 der HighSide Ausgänge 1 und 2	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware 	

Alarmcode	A 3635 / A 3636	ECS
Fehlermeldung	Fehler statischer Test Main Switch 2 der HighSide Ausgänge 3 und 4	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware 	

Alarmcode	A 3637 / A 3638
Fehlermeldung	Fehler statischer Test Main Switch 2 der HighSide Ausgänge 3 und 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3653 / A 3654
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test Main Switch 1 der HighSide Ausgänge 1 und 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3655 / A 3656
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test Main Switch 2 der HighSide Ausgänge 3 und 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3657 / A 3658
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test HighSide 1
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3659 / A 3660
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test HighSide 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3661 / A 3662
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test HighSide 3
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) • Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) • Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3663 / A 3664
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test HighSide 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Alarmcode	A 3801 / A 3802
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3803 / A 3804
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3805 / A 3806
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3807 / A 3808
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3809 / A 3810
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3811 / A 3812
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3813 / A 3814
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3815 / A 3816
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3817 / A 3818
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 3819 / A 3820
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung des Ausgangs prüfen an Erweiterungsbaugruppe • Gerät Aus-/Einschalten

Alarmcode	A 4001 / A 4002
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SDI1 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SDI1 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SDI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SDI über Gerätediagnose

Alarmcode	A 4003 / A 4004
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SDI2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SDI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SDI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SDI über Gerätediagnose

Alarmcode	A 4601 / A 4602
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLP1 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLP1 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLP Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLP über Gerätediagnose

Alarmcode	A 4601 / A 4602
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLP2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLP2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLP Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLP über Gerätediagnose

Alarmcode	A 4605 / A 4606
Alarmmeldung	SLP1 Teach In Status Fehler
Ursache	SET und QUIT Eingang haben eine fehlerhafte Schaltsequenz
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Schaltsequenz überprüfen

Alarmcode	A 4607 / A 4608
Alarmmeldung	SLP2 Teach In Status Fehler
Ursache	SET und QUIT Eingang haben eine fehlerhafte Schaltsequenz
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration prüfen • Schaltsequenz überprüfen

Alarmcode	A 4609 / A 4610
Alarmmeldung	SLP1 Teach In Positionsfehler
Ursache	Teach In Position außerhalb des Messbereichs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Teach In Position überprüfen • Parametrierung des SLP Blocks den realen Bedingungen anpassen

Alarmcode	A 4611 / A 4612
Alarmmeldung	SLP2 Teach In Positionsfehler
Ursache	Teach In Position außerhalb des Messbereichs
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Teach In Position überprüfen • Parametrierung des SLP Blocks den realen Bedingungen anpassen

Alarmcode	A 4613 / A 4614
Alarmmeldung	SLP1 Teach In SOS Aktivierungsfehler
Ursache	Während Teach In hat Antrieb sich bewegt (SOS Fehler)
Fehlerbeseitigung	Bei Verwendung der Teach In Funktion muss Antrieb stehen Prüfen, ob SOS bereits ausgelöst hat

Alarmcode	A 4615 / A 4616
Alarmmeldung	SLP2 Teach In SOS Aktivierungsfehler
Ursache	Während Teach In hat Antrieb sich bewegt (SOS Fehler)
Fehlerbeseitigung	Bei Verwendung der Teach In Funktion muss Antrieb stehen Prüfen, ob SOS bereits ausgelöst hat

Alarmcode	A 4705
Alarmmeldung	Fehlerhafte Kommunikation mit der SD Karte im Status "Command"
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte nicht korrekt eingesteckt • SD Karte defekt • Inkompatibler SD Karten Typ
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Überprüfen des SD Kartentyps • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingesteckt hat • Power Cycle

Alarmcode	A 4706
Alarmmeldung	Fehlerhafte Kommunikation mit der SD Karte im Status "Fetch"
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte nicht korrekt eingesteckt • SD Karte defekt • Inkompatibler SD Karten Typ
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Überprüfen des SD Kartentyps • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingesteckt hat • Power Cycle

Alarmcode	A 4707
Alarmmeldung	Fehlerhaftes Lesen der SMF Daten von der SD Karte
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • SD Karte defekt • Fehlerhafte Formatierung der SD Karte
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der SD Karte • Erneutes Senden der SMF Daten an die Baugruppe • Überprüfen, ob SD Karte korrekt im Slot eingesteckt hat • Power Cycle

Alarmcode	A 4801 / A 4802
Alarmmeldung	PRF Abweichung Lesekopf 1
Ursache	Der PRF Abgleich wurde außerhalb eines gültigen Bereiches durchgeführt.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrisierten PRF Positionen • Sorgfältiges Erhöhen der PRF Toleranz • Verkabelung des Kontakts für PRF Nocke prüfen

Alarmcode	A 4803 / A 4804
Alarmmeldung	PRF Abweichung Lesekopf 2
Ursache	Der PRF Abgleich wurde außerhalb eines gültigen Bereiches durchgeführt.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der physikalisch gemessenen und parametrisierten PRF Positionen • Sorgfältiges Erhöhen der PRF Toleranz • Verkabelung des Kontakts für PRF Nocke prüfen

Alarmcode	A 4901 / A 4902
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLI1 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLI über Gerätediagnose

Alarmcode	A 4903 / A 4904
Alarmmeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLI2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	Multiple Aktivierung; CW (Clockwise) und CCW (Counterclockwise) Eingang am Funktionsblock SLI2 sind gleichzeitig aktiv.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Logikbeschaltung der SLI Funktionsblöcke im Applikationsprogramm • Überprüfung der Beschaltung der Eingänge • Analyse der Eingangs- und Logiksignale der SLI über Gerätediagnose

Alarmcode	A 5001 / A 5002	ICS
Alarmmeldung	Test Deaktivierung Digitale Eingänge 1...14 fehlerhaft	
Ursache	Eingänge sind nach Deaktivierung immer noch aktiv	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Digitale Eingänge prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen 	

Alarmcode	A 6701 / A 6702	ICS
Alarmmeldung	Timeoutfehler MET	
Ursache	Eingangselement mit Zeitüberwachung fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Eingangselement prüfen • Typ und Anschaltung des Eingangselements prüfen • Eingangselement fehlerhaft 	

Alarmcode	A 6703 / A 6704	ICS
Alarmmeldung	Timeoutfehler MEZ	
Ursache	Zweihandbedienelement mit Zeitüberwachung fehlerhaft	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung Eingangselement prüfen • Typ und Anschaltung des Eingangselements prüfen • Eingangselement fehlerhaft 	

Alarmcode	A 7403 / A 7404	ICS
Alarmmeldung	Überlauf/Unterlauf Übertragung Prozessdaten über F-Bus	
Ursache	Über F-Bus zu übertragender Geschwindigkeitswert bzw. Positionswert ist für die konfigurierte Auflösung zu groß bzw. zu niedrig	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu hoher / zu niedriger Geschwindigkeitswert: 16 Bit statt 8 Bit Auflösung parametrieren • Zu hoher / zu niedriger Positionswert: 24 Bit statt 16 Bit Auflösung parametrieren oder Positionsteiler erhöhen 	

3 Fatal Error Liste PUS

Fatal Error Code	F 1001
Fehlermeldung	Links- und Rechtslaufüberwachung SLI2 wurden gleichzeitig aktiviert
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstörung beim Laden des Programms auf das Überwachungsgerät. • Übertragung einer falschen/unvollständigen Binärdatei
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Senden der Konfiguration • Überprüfen der Tooling-Verkabelung • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1003
Fehlermeldung	Konfigurationsdaten für Softwareversion Baugruppe ungültig!
Ursache	Baugruppe mit falscher Softwareversion der Programmieroberfläche konfiguriert.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Baugruppe mit zugelassener Version der Programmieroberfläche parametrieren • Power Cycle

Fatal Error Code	F 1007
Fehlermeldung	Konfigurierter Gerätetyp passt nicht zum tatsächlichen Gerät (Device ID)
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt • Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl des korrekten Gerätetyps vor der Programmierung • Überprüfen des benötigten Gerätetyps gemäß Hardwareanforderung

Fatal Error Code	F 1009
Fehlermeldung	Konfigurierte Gerätevariante passt nicht zum tatsächlichen Gerät (Device Variant)
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Programmieren wurde ein falscher Gerätetyp ausgewählt • Es wurden Binärdaten eines anderen Gerätetyps auf das Gerät gespielt
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl des korrekten Gerätetyps vor der Programmierung • Überprüfen des benötigten Gerätetyps gemäß Hardwareanforderung

Fatal Error Code	F 1307
Fehlermeldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1311 / F 1312
Fehlermeldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1314
Fehlermeldung	Fehler beim Löschen der Konfigurationsdaten im Flash-Speicher
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen • Erneutes Senden der Konfiguration • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1330
Fehlermeldung	I2C Bus meldet Fehler beim Schreiben in FRAM
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1401 / F 1402
Fehlermeldung	Testzähler CRC Konfigurationsdaten
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 1403 / F 1404
Fehlermeldung	CRC der Konfigurationsdaten ungültig
Ursache	Konfigurationsdaten wurden fehlerhaft übertragen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen Programm neu kompilieren Konfigurationsdaten erneut übertragen Power Cycle

Fatal Error Code	F 1406
Fehlermeldung	Fehlerhafter Hochlauf
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Konfigurationsdaten erneut übertragen Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1407 / F 1408
Fehlermeldung	Config-Identifizier wird durch Hardware nicht unterstützt
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Programmieroberfläche passt nicht zur verwendeten Hardware Fehler beim Übertragen der Konfiguration
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Programmieroberfläche prüfen FW Version und Version der Programmieroberfläche überprüfen Konfigurationsdaten erneut übertragen

Fatal Error Code	F 1409 / F 1410
Fehlermeldung	Fehlerhafter PRF CRC; Keine PRF Daten bei konfigurierter PRF Sicherheitsfunktion vorhanden.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> PRF Daten wurden nicht übertragen PRF ist in Konfiguration noch als "verwendet" markiert PRF wurde beim Import von Funktionsplänen älterer SafePLC Versionen nicht korrekt übernommen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Einfügen der PRF X/Y Positionstabellen in Funktionsplan, Löschen der eingefügten Positionstabellen, neu Compilieren Erneutes Übertragen der Konfiguration (inklusive PRF wenn verwendet) Power Cycle

Fatal Error Code	F 1411 / F 1412
Fehlermeldung	Fehlerhafter PDF CRC; Keine PDF Daten bei konfigurierter PDF Sicherheitsfunktion vorhanden.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> PDF Daten wurden nicht übertragen PDF ist in Konfiguration noch als "verwendet" markiert
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Erneutes Übertragen der Konfiguration inklusive PDF Power Cycle

Fatal Error Code	F 1501 / F 1502
Fehlermeldung	Firmwaredaten CRC Testzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1503 / F 1504
Fehlermeldung	Fehlerhafter CRC Firmwaredaten
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1505 / F 1506
Fehlermeldung	Fehler beim Senden der Firmwareparameter an CPU B
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 1601 / F 1602
Fehlermeldung	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1603 / F 1604
Fehlermeldung	Bereichsprüfung der Access Data fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1605 / F 1606
Fehlermeldung	Bereichsprüfung EMU fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1607 / F 1608
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SCA fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1609 / F 1610
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SSX fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1611 / F 1612
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SEL fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1613 / F 1614
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SLP fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1615 / F 1616
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SOS fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1617 / F 1618
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SLS fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1619 / F 1620
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SDI fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1621 / F 1622
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SLI fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1623 / F 1624
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PLC fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1625 / F 1626
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Abschaltkanal fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1627 / F 1628
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Ausgänge fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1629 / F 1630
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Digital Eingänge fehlerhaft..
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1633 / F 1634
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Lesekopftyp fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1635 / F 1636
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Lesekopfverarbeitung fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1637 / F 1638
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Lesekopfposition fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1639 / F 1640
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PDM fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1641 / F 1642
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Addiererschaltung fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1645 / F 1646
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Achsverwaltung fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1647 / F 1648
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Erweiterungsbaugruppen fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1649 / F 1650
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PLC Timer fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1651 / F 1652
Fehlermeldung	Bereichsprüfung System fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1653 / F 1654
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Verbindungstabelle fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1655 / F 1656
Fehlermeldung	Bereichsprüfung SAC fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1657 / F 1658
Fehlermeldung	Bereichsprüfung Diagnose fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code	F 1659 / F 1660
Fehlermeldung	Bereichsprüfung DEM fehlerhaft
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Programmiersoftware • Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität • Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan • Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren • Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche

Fatal Error Code		F 1661 / F 1662
Fehlermeldung	Bereichsprüfung FBus fehlerhaft	
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Inkompatible Programmiersoftware Fehler beim Importieren eines alten Funktionsplans in neue Programmiersoftware 	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der FW Version und der Programmiersoftware auf Kompatibilität Überprüfen der fehlerhaften Blöcke im Funktionsplan Fehlerhaften Block / fehlerhafte Blöcke löschen und neu einfügen und parametrieren Einspielen eines Backups des Funktionsplans mit der ursprünglich verwendeten Programmieroberfläche 	

Fatal Error Code		F 1671 / F 1672
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PRF-Void	
Ursache	Keine PRF Referenztable auf Gerät vorhanden obwohl Konfiguration PRF Funktion verwendet.	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Übertragen der PRF Tabelle auf das Gerät Einfügen der X/Y Positionstabellen und der PRF Funktion, anschließend Löschen der eingefügten PRF Blöcke und Tabellen (Falls keine PRF verwendet) Erneutes Senden der Konfiguration inklusive PRF Daten falls verwendet 	

Fatal Error Code		F 1673 / F 1674
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PRF Sortierung	
Ursache	Die Einträge in der Referenztable sind nicht aufsteigend sortiert	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der PRF X/Y Tabellen auf aufsteigende Sortierung Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten 	

Fatal Error Code		F 1675 / F 1676
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PRF-Steps	
Ursache	Die Abstände der Referenztable sind zu klein. Soll: $Table[n] - Table[n-1] > \text{Abschaltsschwelle Position}$	
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der PRF Toleranz auf o.g. Bedingung Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten 	

Fatal Error Code	F 1677 / F 1678
Fehlermeldung	Bereichsprüfung PRF Toleranz
Ursache	Die PRF Toleranzschwelle ist zu groß. Soll: PRF Toleranz < Abschaltswelle Position / 2
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der PRF Toleranz auf o.g. Bedingung Erneutes Senden der Konfigurations- und PRF Daten

Fatal Error Code	F 1681 / F 1682
Fehlermeldung	Leere PDF Tabelle
Ursache	PDF-Tabelle ist konfiguriert, aber keine Daten sind vorhanden Soll: PRF Toleranz < Abschaltswelle Position / 2
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Daten eintragen im PDF-Tabelle

Fatal Error Code	F 1683 / F 1684
Fehlermeldung	Falsche CRC für PDF-Tabelle
Ursache	PDF-Tabelle nicht aktuell.
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Überspielen Konfiguration und PDF-Tabelle neu

Fatal Error Code	F 2001 / F 2002
Fehlermeldung	CRC der SPI Querkommunikation A-B fehlerhaft
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Beschaltung der Baugruppe prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2005
Fehlermeldung	Timeout bei der zyklischen Querkommunikation
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Beschaltung der Baugruppe prüfen EMV Bestimmungen prüfen Power Cycle Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2007
Fehlermeldung	Timeout bei der Synchronisierung zu System B
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2009
Fehlermeldung	Timeout bei der Synchronisierung zu System B
Ursache	Fehlerhafte oder gestörte SPI Datenübertragung zwischen den komplementären Kanälen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 2011
Fehlermeldung	Timeout Synchronisierung für Zyklusbeginn
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3001 / F 3002
Fehlermeldung	Ticker Sync-Fehler
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Beschaltung der Baugruppe prüfen • EMV Bestimmungen prüfen • Power Cycle • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3201 / F 3202
Fehlermeldung	Prozessorspannung 2.5V außerhalb des definierten Bereichs
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! • Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteversorgungsspannung prüfen! • Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen • Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3203
Fehlermeldung	Versorgungsspannung 24V Baugruppe fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Geräteversorgungsspannung prüfen! Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3204
Fehlermeldung	Interne Versorgungsspannung 5.7V fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Geräteversorgungsspannung prüfen! Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3217 / F 3218
Fehlermeldung	Interne Versorgungsspannung 5V fehlerhaft.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung der Baugruppe nicht korrekt! Bauteilefehler auf der Baugruppe
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Geräteversorgungsspannung prüfen! Ausgangsbeschaltung der Baugruppe prüfen Gerät Aus-/Einschalten.

Fatal Error Code	F 3603 / F 3604
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Relais K1
Ursache	Ansteuerung der internen Relais fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen Umweltbedingungen der Baugruppe prüfen Gerät Aus-/Einschalten Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3605 / F 3606
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Relais K2
Ursache	Ansteuerung der internen Relais fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen Umweltbedingungen der Baugruppe prüfen Gerät Aus-/Einschalten Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3609
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des "0V" Treibers DO1_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3610
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des "24V" Treibers DO1_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3611
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des "0V" Treibers DO2_L
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3612
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des "24V" Treibers DO2_H
Ursache	Schaltzustand Ausgang fehlerhaft
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3613
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des "0V" Treibers DO1_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3614
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des "24V" Treibers DO1_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3615
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des "0V" Treibers DO2_L
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3616
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des "24V" Treibers DO2_H
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3617
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3618
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO1_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3619
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_L
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3620
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Switches DO2_H
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3621
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK1
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3622
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Öffner/Schließer Kontaktes Relais AK2
Ursache	Fehlerhafte Beschaltung des Ausgangs
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3623
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Beschaltung der Baugruppe • Kurzschluss
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen • Spannungsversorgung der Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3625 / F 3626
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Main Switch der Ausgänge
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafte Beschaltung der Baugruppe Kurzschluss
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Ausgangsbeschaltung an Baugruppe prüfen Spannungsversorgung der Baugruppe prüfen Verdrahtung auf Kurzschluss prüfen Gerät Aus-/Einschalten Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3665 / F 3666
Fehlermeldung	Fehler statischer Test Loss of Ground High-Side 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3667 / F 3668
Fehlermeldung	Fehler statischer Test Loss of Ground High-Side 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3669 / F 3670
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test Loss of Ground HighSide 2
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3671 / F 3672
Fehlermeldung	Fehler dynamischer Test Loss of Ground HighSide 4
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Falsche Verdrahtung (Kurzschluss) Hardwaredefekt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen der Verkabelung (Kurzschluss) Überprüfen der Hardware

Fatal Error Code	F 3701 / F 3702
Fehlermeldung	Fehler beim Vergleich der Prozessabbilder System A – System B
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Bestimmungen prüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3821 / F3822
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3823 / F 3824
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3825 / F3826
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3827 / F3828
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3829 / F3830
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3831 / F3832
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3833 / F3834
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3835 / F 3836
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3837 / F3838
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3839 / F3840
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3841 / F 3842
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.1
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3843 / F 3844
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.2
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3845 / F 3846
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.3
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3847 / F 3848
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.4
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3849 / F 3850
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.5
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3851 / F 3852
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.6
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3853 / F 3854
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.7
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3855 / F 3856
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.8
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3857 / F 3858
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.9
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbau- gruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3859 / F 3860
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Testen des Ausgangs EAAx.10
Ursache	Kurzschluss des Ausgangs mit "24V" bzw. "0V"
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten

Fatal Error Code	F 3873 / 3874
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung der Erweiterungsbaugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3891 / 3892
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 1 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 3893 / 3894
Fehlermeldung	Fehlerhaftes Schalten des Power Main Switch 2 für Ausgänge der Erweiterungsbaugruppe
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgangsschaltung an Baugruppe prüfen • Verdrahtung auf Kurzschluss überprüfen • Gerät Aus-/Einschalten • Baugruppe tauschen

Fatal Error Code	F 4501 / F 4502
Fehlermeldung	Fehlerhafte Berechnung der Bremsrampe SSX
Ursache	Berechnung der Bremskurve würde zu Überlauf führen. Fehlerhafte Konfiguration
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie der Messstrecke und der Bremsstrecke prüfen • Konfiguration SSX prüfen • Hersteller kontaktieren

Fatal Error Code	F 4701 / F 4702
Fehlermeldung	Fehlerhafter SMF CRC
Ursache	Der eingetragene CRC der SMF Daten auf der SD Karte stimmt nicht mit dem errechneten CRC überein
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Erneutes Senden der SMF Daten und Konfigurationsdaten an die Baugruppe • Überprüfen der SD Karte • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6801 / F 6802
Fehlermeldung	Ungültiger PLC Op-Code
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6803 / F 6804
Fehlermeldung	PLC Verarbeitung
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6805 / F 6806
Fehlermeldung	PLC AWL
Ursache	-
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6807 / F 6808
Fehlermeldung	PLC Timer Überlauf/Unterlauf
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatible Version der Programmieroberfläche • Ein oder mehrere PLC-Timer Werte sind kein Vielfaches der Zykluszeit (8 ms)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen • Einstellungen der PLC Timer anpassen • Konfiguration erneut senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 6809 / F 6810
Fehlermeldung	Fehlerhafter CRC eines PLC Makros
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen Konfiguration erneut senden Power Cycle

Fatal Error Code	F 6811 / F 6812
Fehlermeldung	Ungültiger Abschluss eines PLC Makros
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen Konfiguration erneut senden Power Cycle

Fatal Error Code	F 6813 / F 6814
Fehlermeldung	PLC Kernel meldet Fatal Error; PLC Verarbeitung nicht vollständig durchgeführt
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> FW Version und Version der Programmieroberfläche auf Kompatibilität prüfen Konfiguration erneut senden Power Cycle

Fatal Error Code	F 7001 / F 7002
Fehlermeldung	FSoE-Stack meldet Fatal Error
Ursache	Fehler bei der Verarbeitung der FSoE-Daten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Einstellungen des FSoE-Masters prüfen Konnektivität der Busbaugruppe überprüfen Power Cycle

Fatal Error Code	F 7429 / F 7430
Fehlermeldung	Inkonsistenter logischer Profisafe Programm- laufzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration erneut an Gerät senden Feldbus Konnektivität der Baugruppe überprüfen Power Cycle

Fatal Error Code	F 8205 / F 8206
Fehlermeldung	Maximallaufzeit des Systems überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrieren Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8207 / F 8208
Fehlermeldung	Logischer Programmlaufzähler überschreitet Maximum
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8213 / F 8214
Fehlermeldung	Laufzeitüberschreitung Interrupt
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8221 / F 8222
Fehlermeldung	Maximallaufzeit des komplementären Kanals wurde überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrieren Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8223 / F 8224
Fehlermeldung	Inkonsistenter logischer Interrupt-Programmlaufzähler
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration erneut an Gerät senden • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8225
Fehlermeldung	Ticker Sync-Fehler
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Laufzeitüberschreitung • Kommunikationsfehler mit Erweiterungsbaugruppen
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung der Rückwandbus-Stecker kontrollieren • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 8227 / F 8228
Fehlermeldung	Maximallaufzeit der Interrupts des komplementären Kanals wurde überschritten
Ursache	Die vollständige Verarbeitung der parametrisierten Konfiguration würde die Zykluszeit überschreiten
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der verwendeten PLC Anweisungen durch Vereinfachung des PLC Programms • Entfernen nicht benötigter Blöcke aus dem Funktionsplan • Power Cycle

Fatal Error Code	F 9001 / F 9002
Fehlermeldung	CPU Selbsttests erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV Richtlinien beachten • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9007 / F 9008
Fehlermeldung	CPU RAM-Test erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • EMV-Richtlinien beachten • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9009 / F 9010
Fehlermeldung	Firmware CRC mismatch
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9011 / F 9012
Fehlermeldung	Interne Stack Tests erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9013 / F 9014
Fehlermeldung	NVRAM Tests erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9015 / F 9016
Fehlermeldung	Interner RAM Test erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9017 / F 9018
Fehlermeldung	Register Test des CPUs erfolglos
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Fatal Error Code	F 9019 / F 9020
Fehlermeldung	Switch Default
Ursache	-
Fehlerbeseitigung	<ul style="list-style-type: none"> • Power Cycle • Gerät tauschen

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrisches Ex-Equipment
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

