

Verbesserungen in FW-Version	Datum	Klassifizierung: E: Fehlerbeseitigung NF: Neue Funktion	Beschreibung
1.8.0.14	29.10.2019	E	Behoben: Eine vertikale Achse konnte während "Enable" einen minimalen Weg absacken.
1.8.0.9	08.07.2019	E	Behoben: Endlosbetrieb im Geschwindigkeitsbetrieb mit Hubgrenze nicht möglich
1.8.0.9	08.07.2019	E	Behoben: Timingproblem in Verbindung mit dem FHPP-Bit Restweg löschen
1.8.0.9	08.07.2019	E	Behoben: Wird in einer Haltrampe STO angefordert, so sackt eine vertikale Achse ab
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Wenn "STO" angefordert wurde, konnte der Antrieb manchmal über FHPP nicht mehr "Enabled" werden.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Fehler im Bahngenerator: Wenn eine neue Bahn zu einem bestimmten Zeitpunkt während der Bremsrampe gestartet wurde, so konnte es sein, dass eine falsche Bahn gefahren wurde.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Tippen über FHPP nach "Stop" bremsst mit "Quick Stop"-Rampe.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Fehler über FHPP im Voraus quittierbar.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Referenzfahrt auf Anschlag funktioniert bei eingeschalteter Drehrichtungsumkehr nicht zuverlässig.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Verschieben des Antriebs nach gleichzeitiger Wegnahme von "Halt" und "Enable" lässt nach neuem "Enable"-Setzen den Antrieb auf alte Position fahren.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Wenn im Direktbetrieb zweimal "Start" gegeben und anschließen "Halt" weggenommen wurde, so fuhr der Antrieb bei erneutem "Start" nicht mehr los.
1.8.0.1	07.06.2018	E	Behoben: Es kam sporadisch vor, dass beim Tippen über FHPP mit deaktivierten Software-Endlagen nach Wegnahme des "JOG"-Bits der Antrieb weiterfuhr.
1.8.0.1	07.06.2018		Die Schwelle für den Fehler 0x18 "Spannung Logik unterschritten" wurde auf 16 Volt abgesenkt.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Einfrieren des CMMOs behoben, falls ein Fehler mit Fehlerreaktion "Endstufe an" auftrat.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Tippen wird nach einem Schleppfehler nun korrekt beendet.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Fehlerbehebung im Bahngenerator.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Behoben: Beim Starten einer Referenzfahrt während ein Satz mit Startbedingung "Warten" aktiv ist, konnte eine falsche Position angefahren werden.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Behoben: Die Referenzfahrt "aktuelle Position mit Index" mit Option "Fahrt auf Achsennullpunkt nach Referenzfahrt" konnte manchmal nicht beendet werden.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Behoben: Digitaler Ausgang "Sammelfehler" war immer "Low".
1.6.0.1	25.02.2017	E	Fehler von V1.5.0.14 behoben: Der OPM Status von SCON folgt nun sofort dem OPM Status von CCON, wenn kein Auftrag aktiv ist. (Gleiches Verhalten wie CMMP, CMMS)
1.6.0.1	25.02.2017	E	"Motion Complete (Sollwert)" wird korrekt zurückgegeben.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Behoben: Rückgabewert von PNU 124 (Festo Bestellnummer) war falsch.
1.6.0.1	25.02.2017	E	Falsche Darstellung der Fehlertabelle im Webserver behoben.

1.6.0.1	25.02.2017	E	Weitere kleinere Fehler behoben.														
1.5.0.14	28.09.2016		Reaktionszeit bei FHPP verbessert (ca. 4 x schneller).														
1.5.0.14	28.09.2016	E	Positionieren relativ zur Sollposition funktioniert wieder.														
1.5.0.14	28.09.2016	E	Das Speichern der Direktparameter über Web-Browser funktioniert nun.														
1.5.0.14	28.09.2016	E	FHPP: Im Direktbetrieb (OPM 1) wird die Betriebsart SDIR.COM1 und SDIR.COM2 korrekt zurückgemeldet.														
1.5.0.14	28.09.2016	E	Ein Problem, dass einen "System Reset" auslösen konnte, wurde behoben.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: CMMO startete manchmal im Test-Modus ("test1." wird auf der 7-Segmentanzeige angezeigt).														
1.5.0.4	01.07.2016	NF	Referenzmethoden "Aktuelle Position mit Index positiv" und "Aktuelle Position mit Index negativ" implementiert.														
1.5.0.4	01.07.2016	NF	Die Schwelle der Meldung "Achse in Bewegung" kann nun konfiguriert werden.														
1.5.0.4	01.07.2016	NF	<p>PNUs 1302 und 1303 für Referenzschalterkonfiguration implementiert.</p> <p>PNU 1302 - Auswahl der Digitalen Eingänge für den Referenzschalter:</p> <table><tr><td>Wert</td><td>Beschreibung</td></tr><tr><td>0</td><td>Kein Referenzschalter</td></tr><tr><td>1</td><td>Referenzschalter vorhanden (DINO)</td></tr><tr><td>2</td><td>beim CMMO nicht benutzt (DIN1)</td></tr></table> <p>PNU 1303 - Typ des Referenzschalters:</p> <table><tr><td>Wert</td><td>Beschreibung</td></tr><tr><td>0</td><td>NC - Öffner</td></tr><tr><td>1</td><td>NO - Schließer</td></tr></table> <p>- Referenzschalter aktivieren: zuerst PNU 1302 mit 1 beschreiben und anschließen mit PNU 1303 den Typ auswählen.</p> <p>- Referenzschalter deaktivieren: PNU 1302 mit 0 beschreiben.</p>	Wert	Beschreibung	0	Kein Referenzschalter	1	Referenzschalter vorhanden (DINO)	2	beim CMMO nicht benutzt (DIN1)	Wert	Beschreibung	0	NC - Öffner	1	NO - Schließer
Wert	Beschreibung																
0	Kein Referenzschalter																
1	Referenzschalter vorhanden (DINO)																
2	beim CMMO nicht benutzt (DIN1)																
Wert	Beschreibung																
0	NC - Öffner																
1	NO - Schließer																
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: Beim Umschalten von einem Kraft- auf einen Positionssatz konnte der Fehler "Softwareendlage" auftreten.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: Bei prellenden Schaltern konnte der Zustand des Referenzschalters falsch sein.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: Wenn eine Modbus-Verbindung ständig geöffnet und wieder geschlossen wurde, so konnte nach mehreren tausend Zyklen ein Systemreset auftreten.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: Referenzfahrt schlägt manchmal fehl, wenn der Referenzschalter beim Start bereits aktiv ist.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Korrigiert: Wenn die Gegenstelle eine Verbindung über Modbus- oder Web-Interface nicht korrekt beendete, so konnte es sein, dass eine neue Verbindung nicht aufgebaut werden konnte oder ein Systemreset austrat.														
1.5.0.4	01.07.2016	E	Weitere kleinere Fehler behoben.														
1.4.1.0	30.11.2015	E	Problem mit der Referenzfahrt im gesteuerten Betrieb korrigiert.														
1.4.1.0	30.11.2015	E	Korrigiert: Der Webserver nahm im "Direct Mode" manche Konfigurationen nicht an.														
1.4.1.0	30.11.2015	E	Korrigiert: Beim relativen Verfahren im Endlosbetrieb über die Überlaufgrenze der 32-Bit-Position fuhr der Antrieb in die falsche Richtung, wenn "Richtungsumkehr" aktiviert war.														
1.4.1.0	30.11.2015	E	Korrigiert: Wenn "Start" zeitlich mit "MC" zusammenfiel, so konnte es sein, dass der CMMO nicht mehr reagierte.														

1.4.1.0	30.11.2015	E	Verbessertes internes Speichermanagement.
1.4.1.0	30.11.2015	E	Weitere kleinere Fehler behoben.
1.4.1.0	30.11.2015		Defaultwert für relatives Verfahren ist nun relativ zur aktuellen Position.