Inhaltsverzeichnis

SPS / PLC Programmierung 1
Sprachelemente 1
Struktuierter Text (ST) 1
IF 1
FOR 1
CASE 1
WHILE 2
REPEAT 2
RETURN 2
JMP 2
EXIT 2
CONTINUE 2
Aufruf Funktionsbausteine 2
Kommentare 3
Objektorientierter Text (OOP) 3
XXX 3

SPS / PLC Programmierung

Eine kurze Zusammenfassung aller Sprachelemente.

Strukturierter Text (ST, auch SCL) ist eine der sechs in IEC 61131-3 festgeschriebenen Programmiersprachen für Automatisierungstechnik. Sie orientiert sich an PASCAL und enthält sowohl Sprachelemente dieser Sprache als auch SPS-typische Elemente. Besonders geeignet ist ST für alle Aufgaben, die sich mit mathematischen Formeln beschreiben lassen, wie die Programmierung komplexer Algorithmen, mathematischer Funktionen und für Rezept- und Datenverwaltung. Solche Programmteile werden mit ST bedeutend vereinfacht.

Typisch für Strukturierten Text sind Anweisungen, die wie in Hochsprachen bedingt (IF..THEN..ELSE) oder in Schleifen (WHILE..DO) ausgeführt werden können. Für SPS-typische Aufgaben wie Timer, Trigger, Counter und RS-FlipFlop kommen auch in ST die Funktionsbausteine der Standardbibliothek zum Einsatz.

Sprachelemente

Struktuierter Text (ST)

IF

FOR

CASE

WHILE

REPEAT

RETURN

JMP

EXIT

CONTINUE

Aufruf Funktionsbausteine

Kommentare

Objektorientierter Text (OOP)

XXX

From:
https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/ - **Bücher & Dokumente**

Permanent link:
https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592221296

Last update: **2020/06/15 13:41**