## **Projektierung von NC-Variablen mit ProTool**

Beispiel für OP17

1. Installation NC\_VAR\_Selector

Sie legen die Diskette in das Laufwerk. Starten das Programm Setup.exe und gehen wie folgt vor:



NC-VAR-	Selector	
SINUMERIK® 840D/FM-NC		
Select User Inte	erface to install:	
O English Version	<b>1</b>	
German Version	n	
Continue	<u>E</u> xit Setup	
	Progress in	
	Automation:	
	Automation.	
	SIEMENS	
e e e		

Weiter mit Continue

NC-VAR-Selector			
SINUMERIK® 840D/FM-NC			
Current Settings: Windows Version: 4.00 Dos Version: 7.10 Install from: a:\ Install to: c:\ Windows Path: c:\windows\ The German Version of the User Interface is selected			
<u>Continue</u> <u>Exit Setup</u> Go <u>B</u> ack			
Image: State of the second			

Weiter mit Continue

0 Einbinden der NC-Variablen in das Projekt OP17

Nach der Installation des NC\_VAR\_Selectors starten Sie Ihre S7- bzw. ProTool-Projekt z.B.: OP17 und rufen ein Bild z.B. PIC\_G4 auf.



Sie wählen Bereich Zielsystem dann die Steuerung

🖄 SIMATIC ProTool - (	OP 17					_ & ×
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editor	ren! Bjld ⊒ielsystem	E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe				
	' 📩 X 🖻 🖻	№ 旦展Z %	<u>%1</u> (F)			
Projekt - OP 17						o Protoci Protoci Protoci Prot Ico Protoci Protoci Protoci Pr o Protoci Protoci Protoci Prot
Editoren:	14 Objekte:	oleolPre loc1Prei				lee Protoct Protoct Protoct Pro CProtoct Protoct Protoct Prot
Bilder	PIC_G					olProlociProlociProlociProl lociProlociProlociProlociPr
Störmeldungen	PIC_G1	lectration cuertrate				c Protoc Protoc Protoc Prot loc Protoc Protoc Protoc Pr
Variablen	PIC_G4	I COLLEGO COLLEGO COLLEGO COLLEGO COLLEGO COLLEGO COLLEGO				o Protoc Protoc Protoc Pro Jos Protoc Protoc Protoc Pr
Hezepturen Symbollisten	PIC_G5	SUSCIPAC	lec Protec Protect Protect	ProtoclProtoclProto	c Protoc Protoc Protoc Pro	
Kopf-/Fußzeilen	Steuerung				×	
Wecker	Steuerung	Protokoll	SPS	Schnittstelle	<u>S</u> chließen	60 Rectard
(	Steuerg_CPU	SIMATIC S7 - 300/400		IF 1B		
	Steuerg 357	SIMATIC S7 - NC		IF 18		
Neu Hilfe					<u>N</u> eu	
					Bearbeiten	
ol Protoci Protoci Protoci Proto Protoci Protoci Protoci Protoci					Entfernen	
zi Preucel Preucel Preucel Preuce Preucel Preucel Preucel Preucel	1					
Protoci Protoci Protoci Protoci a Protoci Protoci Protoci a Protoci Protoci Protoci Protoci	OP-SY:	5		zurück		
Protoci Protoci Protoci Protoci d Protoci Protoci Protoci Protoci	□F1					ilizel1761 Tellec117
Protocl Protocl Protocl Protocl of Protocl Protocl Protocl Protocl				<u> </u>		Uosi 273. Telioci 27
elPretec Protect Protect Protect						
o Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci						
z Preuec Preuec Preuec Preue Preuec Preuec Preuec Preuec						
Protoc Protoc Protoc Protoc						
Protoci Protoci Protoci Protoci. Si Protoci Prot	relice Prolice Prolice	e Prei co Prei co Prei co Prei co Pre	loc Protoc Protoc Protocol	PrilodProlodProlo	clife look roleo ire loo ire	lice Protoc Prot
Drijekon Sie (E1) für Hilfe	olioci pinolioci pinolioci pinolioci.	1 no 1 o o 12 no 1	on 12 no 10 no 12 no 11 de 12 no 11 de 12 no 11 de 12 no A companya de la comp		Enclose include include include	
					Deutst	
Start Wicrosoft V	Nord • NC_Var	SIMATIC Manager - S7_Pr	A SIMATIC ProT	ool - U		De 10:33

Sie wählen Steuerung 357 und Bearbeiten

SIMATIC ProTool - OP 17	X
Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsystem Extras Eenster Hilfe	
Projekt - OP 17     Constant of the second sec	n'no combre di solutive di contre di solutive di contre di contre di contre di contre di offre di contre di en contre di contre di en contre di contre di en contre di contre di en contre di c
Bilder     PIC_6       Bidter     PIC_61       PIC_62       PIC_63       PIC_64       PIC_65       Symbolisten       Symbolisten       Kopi/Fußzelen       Steverung	
Wecker     Steuerung     Protokoll     SPS     Schnittst       Neu     Hilfe     Steuerung     Protokoll     SSPS     Schnittst       Neu     Hilfe     Steuerung     Steuerung     SSPS     Schnittst       Neu     Hilfe     Steuerung     Steuerung     SSPS     Schnittst       Name:     Steuerung     Steuerung     SSPS     OK       Basistakt:     1     x 200 ms     Abbrechen       Protokoli:     SIMATIC S7 · NC     V4.0     Parameter	elle Schließen 60 nedation Neu Bearbeiten Entfernen
	रोजी कर मिली के जिस्ती करने कि से मिली कि मिली करने के लिए कि सिल कि
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	Deutsch (Deutschland) 0P17
😹 Start 🛛 🐺 Microsoft Word - NC_Var 🖉 SIMATIC Manager - S7_Pr 🛕 SIMATIC ProTool - O	De 10:34

Jetzt wählen Sie Parameter

SIMATIC ProTool - OP 17		
Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsystem Extras Eenster	<u>H</u> ilfe	
	Z A 26 1 (F)	
Projekt - OP 17	X control control both reliced the local tradies in	a le not con le not con le not loc le institució le not con le not con le not con le not con le not de not con le not con le not con le not con le not local le not con le not
Editoren: 14 Objekte:	a loc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc loc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Not Protoc Pr	act Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Pro I Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Prot
Bilder Betriebenek SIMATIC S7 - NC		■ Stock and a stock and as
Störnebsnick Störnebung OP mit <u>N</u> etz verbinden:	- OP.Parameter OK	Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Pro Dice i Protoci Pro
Rezepturen Parameter selbst definieren	Adresse: 10	Enclosed Rivelies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Elies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Rivelies Rivelies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Rivelies (Rivelies) Rivelies
Symbolister (1) Kopf-/Fußze	Cohmittateller	
Wecker		ließen 60
	Netzparameter	
Neu		
<u>Kommunikationspartner/Symbolliste auswählen:</u>	Baudrate: 187.5	
Parameter selbst definieren-	Weitere	tertert
	Parameter des Partners	
	Adresse: 3	
Protochronophic Protochronophic Protochronophic	Steckplatz:	
of Province Office Office Province Office Office Office Office Office Office Office	Baugruppenträger:	
	Symbolliste	
Si rolocitzo locitzo		
v rote converte converte to converte to converte the sector of the local triat loc	adura ladura l Sura ladura ladura ladura ladura ladura ladura ladura ladura ladura la	l teel Proj og Proj teel Proj teel Proj teel Proj teel Proj SP na teel Proj teel Proj teel Proj teel Proj
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	en di New Barnel Robert Bobert Robert Bobert Robert Bobert Bobert Bobert Bornel Bornel Bobert Robert Bobert Rob 	Deutsch (Deutschland) 0P17
🔀 Start 🛛 🕎 Microsoft Word - NC_Var 🛛 🎤 SIMATIC Manage	er - S7_Pr A SIMATIC ProTool - O	De 10:35

Weiter mit Symbolleiste

🚖 SIMATIC ProTool - OP 17	
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren! Bild <u>Z</u> ielsystem E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
Projekt - OP 17	n a terra la citar fa la citar a la citaria fa citaria el cateria el cateria el antica de la citar de solar a d o la citaria la citaria la citaria de la citaria el cateria el cateria el contra el control control control Citaria el citaria el citaria el cateria el control de citaria el citaria el control control control control
Editoren: 14 Objekte: diset and a construction of the second and and a construction of the second a	is the direct from the direct have been from the direct from the direct have been in the been from the direct have been fr
Bilder Betriebsmek SIMATIC S7 - NC	
Störmeldung OP mit Netz verbinden:	OK District Protoct Pr
Rezepturen Symbolliste 10	Abbrechen Abbrec
Kopf-/Fußze Wecker Symbolliste	
HA Me var mdb	ließen
Neu Kon 187.5	eu
	peiten
Indicativation in the second	iernen itodizot tiodizot
Adresse: 3	
0 Steckplatz	TCOPAGE NUCLEAR AND A CONTRACT AND A CONTRACT A CONTRACT AND A
Distortizationizationen Baugruppenträger:	Hotel and the second seco
Symboliste	Televite televitelevite televite televite televite televite televite televi
	Isobalischalischalischalischalischalischalischalischalischal
	Deutsch (Deutschland) (DP17
Start Microsoft Word • NC_Var	ol - 0 De 10:38

Jetzt wählen Sie Auswählen

SIMATIC ProTool - OP 17	
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren! Bjld <u>Z</u> ielsystem E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
	A 1/20 11 (F)
Projekt - OP 17	nte sentre la chine testine i contres sentres la chine testine i contres sentres activites contres testines de Chine les tres de la classification de la chine la chine de la classification de la classification de la classifi A classificatione contrata con
Editoren: 14 Objekte:	e protectiva e protectiva e protectiva e protectiva de protectiva e protectiva e protectiva e protectiva e protectiva Protectiva e protectiva e protectiv E protectiva e protec
Bilder Betrie Symbolliste-NC öffnen	? × betted Protoch Pro
Variat Suchen in: 🔄 Sw3_2_01.570	D 🛃 📰 🛄 🔤 OK States Dates
Rezer Sumb	D Abbrechen District Protocol
Kopfy	
weck	ließen 60 discharter zeitechen zeitechen
Neu	
	titespine vitespine vitesp
Dateiname: Nc_var.mdb	Üffnen
Access Datenbank (* mdh)	einen sotositza
Ster	splatz: 0
Indialization	ruppenträger.
di indicali indicali indi Protochi natiochi indi Giunni natiochi indicali indica	
1701ccD1701ccD1701	Symbolliste
AND CHARLEN OF A	
Urucken Sie <ft> für Hilfe</ft>	Deutsch (Deutschland) UP17
SIMATIC Manager - S7_	Pr] A SIMATIC ProTool - 0

Wählen Sie den Verzeichnis C:\NC\_var\Data\SW3\_2\_01.570 570 entspricht CPU für FM-NC und FM357.

🚖 SIMATIC ProTool - OP 17	
Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsystem Extras Fenster Hilfe	
Projekt - OP 17	ad Professional Professional Profession Profession (Profession) A composition Profession (Profession) A composition Profession Profession Profession (Profession)
Editoren: 14 Objekte: distanti zabed	i technolise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise se Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anel i technolise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise Anelise An
Bilder Betriebsmel	A start with the last Protect Prote
Störmeldung OP mit Netz verbinden:	K Protoch rotoch
Rezepturen Symbollister SIMATIC S7 - Symbolliste 10 Abbre	chen
Kopf-/Fußze Wecker Symbolliste OK	ließen 60
C:\\SW3_2_01.570\Nc_var.md Abbrechen	
Neu Auswählen Entfernen 187.5 V	eu
Kon Weitere	peiten
Introtectivatestive	iernen liedinie ieinen
Tradeclaratechain	uted2act rollocl2a Uted2act
Auresse. Auresse. 0	TOUGOLAD UGOLAD TOUGOLAD TOUGOLAD
Recention and a second and as	COLLAGE COLSEPA
Symboliste	COUNCELLED USCIDITION TOUSCIDING TOUSCIDING
	TOTOCIPAL AND A CONTRACT OF A
in the first state that the state that state that state that state state state state that state state state stat That state	i loc Mail ad Mail ad Mailea Mailea Mailea Mailea Mailea M 2 Mailea Mail
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	Deutsch (Deutschland) 0P17
Start Wicrosoft Word - NC_Var SIMATIC Manager - S7_Pr SIMATIC ProTool - O	De 10:40

Weiter mit OK. Bestätigen Sie alle Bilder mit OK Schließen bis zum unteren Bild.

## 1 Definieren von Variablenfelder



Positionieren Sie Ihren Cursor und gehen Sie wie folgt weiter:

🚠 SIMATIC ProTool - OP	17					_ 🗗 🗡
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren!	Bjld Zielsystem Extras	<u>F</u> enster <u>H</u> ilfe				
🗅 🚄 🖶 🍯 🔏 🕻	Attribute		% i (F)			
Projekt - NP 17	Feld <u>e</u> ditieren / einfüger	n F9		och inched hinching han han Nach inched hinching han hinchi		
	Eeld einfügen	Strg+F9	oltrolocitrolocitrolocitrol coltrolocitrolocitrolocitro			Profession Profession Profession Profession
Editoren: Bilder Betriebsmeldungen	<u>P</u> latzhalterdarstellung Zeichenformat	Umschalt+F9 ►	e Protoc Protoc Protoc Prot co Protoc Protoc Protoc Prot S Protoc Protoc Protoc Prot co Protoc Protoc Protoc Protoc Prot co Protoc Protoc Protoc Protoc Pro			incloced incloced incloced incl Directory incloced incloced in Trate of Protoced Protoced Prot Directory incloced Protoced Protoced Protoced Protoced incloced incloced incloced Protoced Protoced Protoced Protoced Pro- ter and Protoced Protoced Protoced Pro-
Störmeldungen	<u>D</u> rucken		octroloctroloctroloctro troloctroloctroloctrol			Protoclaro Control Col Protoclar Protoclaro Cool Protoclaro
Rezepturen	Infotexte editieren	Strg+I	2012 rol 2012 rol 2012 rol 2012 rol 2 Prol 2012 rol 2012 rol 2012 rol 2012 rol 2012 rol 2012 rol 2012 rol			12 mino 2 mino 2 mino 2 m 1 mino 2 mino 2 mino 2 mino 2 mino 1 2 mino 2 mi
Symbollisten Kopf-/Fußzeilen	B <u>R</u> eferenztext	Strg+R	an a suite ann an s	oodh daol i loodh daol i loodh daol i loo	an a suite ann a suite ann a suite ann a suite ann an suit	
Wecker	1 10	20	30	40	50	60 Hotel Prot
01 Neu Hilfe	Testbild:					► TOURSEN ISONTAL FORSEN F
	test DB21 DBX	25.4 (no b boroit)	pereitschaft	):		
Construction and the second se	(v_nc_ OP-SYS □r1 ◎r2 □r3 □K1 □K2 □K3	F4F5 K4K5	Z 	urück R® K®	-	
Protocle in a lock notice Diretice) of Protocle Diretice Protocle Diretice Protocle Diretice Protocle Diretice (Protoc	od Phalled Phalled Phalles (Phalles (Ph IPhalles) Phalles (Phalles (Phalles (Phal	া কাঞ্চিন কাঞ্চিন কোঞ্চিন কাঞ্চিন কোঞ্চিন কোঞ্চিন ক	iscipital estriction protection o Protector Protector Protect	led Protoc Protoc Prot	oolehol oolehol oolehol loo Jehol oolehol oolehol ool	lice Protect P
Fügt ein neues Feld ein oder ei	ditiert ein bestehendes Feld		enanth investigated in investigated in investigated in investigated in investigated in investigated in investig		Deutsch	(Deutschland) 0P17
🔀 Start 🕎 Microsoft Wor	d - NC_Var	Manager - S7_Pr		əl - O		De 10:44

Sie wählen Bereich Bild und Feld editieren/einfügen

SIMATIC ProTool - OP 17 Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsystem	Extras Fenster Hilfe		
	<u>♥? 🗆 ж / फ % i (F)</u>		
Ein-/Ausgabe		a le la compania de l La compania de la comp Compania de la compania de la compan	si adreto i adreto i adreto i adreto Projec Projec Projec Projec Pr si ad Projec Projec Projec Proj
Ec Verwendung: Variable	OK Ischaltz		helio: Preilo: Preilo: Preilo: Preilo: dice Preilo: Preilo: Preilo: Preilo: Prei Treilo: Preilo: Preilo: Preilo: Preilo: Pr
E Feldtyp: Ausgabe 💌	Abbrechen		a had to balance to balance to balance to balance Produces to base to balance to balance to balance a had to balance to balance to balance to balance
S ∖ <u>D</u> arstellung: Dezimal ▼	Attribute		A real force in a real force in a real force in a first force in a first of the second state of the second
F S	Infotext	তাম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । তেওম্বর । ৬. ৫০. বা ৬. ৫০.	clocitrolocitrolocitrolocitrolocitro Prolocitrolocitrolocitrolocitrol Prolocitrolocitrolocitrolocitrol Prolocitrol
	Funktionen	4 <u>0</u> 50	
🗕 Feldlänge: 🛛 🗧	eitscha	aft):	
Variable			
VAR_79	Neue Variable	zurück 1F7   🛛 F8	
		]K7	
Action reconciliation protocol and a state of the state of the state and the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state and the state of the state of the state of the state of the state and the state of t			Hostline Tollosifi Hostline Tollosifi Hostline Hostline Hostline
Protoc Protoc Protoc Protoc I Protoc Protoc Protoc Proto Protoc Protoc Protoc Protoc			
a Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc	PiciocPiciocPiciocPiciocPiciocPiciocPic	los protoc protoc protoc protoc protoc cos protoc	Folice Protection
Drücken Sie <f1≻ für="" hilfe<="" td=""><td>reto districtioni scale not conferente de la conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia A conferencia de la c</td><td>Det</td><td>utsch (Deutschland) 0P17</td></f1≻>	reto districtioni scale not conferente de la conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia A conferencia de la c	Det	utsch (Deutschland) 0P17
🔀 Start 🕅 🎊 Microsoft Word - NC_Var	SIMATIC Manager - S7_Pr	roTool - O	De 10:45

Ihre Feldvariable hat den Namen "VAR\_79". Sie können sie umbenennen. Weiter mit **Bearbeiten**.

🖄 SIMATIC ProTool - OP 17	
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren! Bild Zielsystem E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
Ein-/Ausgabe	i el coleiro i coleiro i coleiro i coleiro i coleiro i coleiro i coleiro le coleiro i coleiro ro i coleiro i
	Protoc Pr
Variable	in the light teal first tead first tead first tead first tead first tead first tead firs
Name: VAR_79 Bereich: DB  OK	rei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei Prei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei rei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei colPrei
Iyp: CHAR DB: 0 Abbrechen DB: DB: 0	er et contra teoprate derrate our rete contra teoprate contra teoprate contra retechtra teoprate de Protect Pr
Länge (Byte): DBB: 0	
Anzahl Elemente:	
Polizeit (s):	Toologipy of the second s
Nachkommastellen: 0	Interest Party and American Statements
Steuerung: Steuero CPU	tion Prot
- Keine Steuerung -	
Kommentar: Steverg 357 Steverg CPU	TO INCLUSION TO INCLUSION IN INCLUSION
	10001Piret
Symbol:	COLORD LA Hoc Parts
Aktualisieren	Deserved and the second s
	166650P2 1866P761
	ISUSSID
al Period Period Period Period States and a state of the location of search and the period of the location of s Period Period	জান চলাললৈ চলাললৈ বিজেপি বি বিজেপি বিজেপি
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	Deutsch (Deutschland) 0P17
😹 Start 🛛 😗 Microsoft Word - NC_Var 🖉 SIMATIC Manager - S7_Pr 🛕 SIMATIC ProTool - O	De 10:46

Jetzt wählen Sie die **Steuerung** mit dem diese Feldvariable arbeiten soll. Beispiel FM357.

🖄 SIMATIC ProTool - OP 17	
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren! Bjld <u>Z</u> ielsystem E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
D <b>29 3 <u>x 1</u> x 12 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x </b>	
Ein-/Ausgabe	n of bolen o Alter al bolen of bolen Prof bolen of
	s Protes Pro
Variable 🔀	al Protio al Protio el Protio el Protio el Protio el Protio al Protio el Protio
Name: VAR 79 Bereich: N 🔽 OK	nets charles in each an each airs an airs an airs in airs an a Dhaile Dhaile Dhaile an an airs an airs Airs an airs an
Iyp: CHAR 💌 Baustein: S 💌 Abbrechen	and four our set of the term of the control on the control on the control on the local front on the control on Produce the control on the control on Produce the control on
Länge (Byte): Einheit: Grenzwerte	
Anzahl Elemente: 1 Spalte: 1	40 50 60 rotectar
Polizeit (s): 1 Zeile: 1	
Nachkommastellen:	IZOICSELT I
Steuerung: Steuerg_357	chaft):
Ko <u>m</u> mentar.	
Symbol: -kein Symbol-	zurück
A_M AA_OFF_MODE	
A_M AC_FILTER_TIME	
V_M ACCEL_DIAGNOSIS	idective Liective History
A_M ACCEL_REDUCTION_FACTOR	UsoProl Release
A M ACCEL REDUCTION TYPE	
A_M ACCEL_TYPE_DRIVE	
Pro 1 solvro	arre i corre i Pro i corre i co Pro i corre i c
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	Deutsch (Deutschland) 0P17
😹 Start 🕎 Microsoft Word - NC_Var 🎜 SIMATIC Manager - S7_Pr 🛕 SIMATIC	C ProTool - 0 De 10:47

Danach wählen Sie einen Symbol aus z.B. R-Parameter.

SIMATIC ProTool - OP 17	_ <b>B</b> ×				
Datei Bearbeiten Editorent Bild Zielsystem Extras Fenster <u>H</u> ilfe					
	9]				
Ein-/Ausgabe	urai lea le tra le altra le lea tra le altra le altra lea tra de lea tra lea tra lea tra lea tra lea tra lea tr Altra lea tra le Na teles tra lea tra le				
	S Protoch no too Prot Protoch no too Protoch no too Prot				
Variable 🔀	and the second s				
Name: VAR_79 Bereich: C VAR_0K	n of bodh reite of Brothes (Erreite of Brothes (Erreite of Brothes (Erreite of Brothes)). Alt reite of Brothes (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes) And bodh reite of Brothes) (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes) (Erreite of Brothes)				
Typ: DOUBLE 🔽 Baustein: RP 💌 Abbrechen	en local Protoch Trotoch Protoch Trotoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch				
Länge (Byte): Einheit: 1 Grenzwerte					
Anzahl Elemente: 1 Spalte: 1 Funktionen	40 50 60 (Contraction of the second s				
Polizeit (s): 1 Zeile: 1					
Nachkommastellen:	Teologi Pi Hescitzet				
Steuerung: Steuerg 357	phaft):				
	Upo Paro Tothoo Paro				
Ko <u>m</u> inerka.	iction Pro-				
	zurück				
H_M ROTOR_POS_LSB					
V_M ROTOR_POS_LSB					
RP roal	Totlog Lig Historizat				
C_M S_VALUES_ACTIVE_AFTER_R	(iostProt iostProt				
C_SSYNAC Sadi(.)					
V_M SAFE_ACKN_READ					
the loop reloop relo	al Protoclero Loci Protoclero Loci Protoclero Loci Protoclero Loci Protoclero Drotoclero Loci Protoclero Loci Prot				
Drücken Sie <f1> für Hilfe Deutsch (Deutschland) 0P17</f1>					
😭 Start 🚺 Microsoft Word - NC_Var 🐓 SIMATIC Manager - S7_Pr 🛕 SIMATIC ProTool - 0 🔯 10.48					

Variable R-Parameter ist gewählt und Sie tragen noch die Zeilennummer ein: R0 = Zeile 1 R1 = Zeile 2 : R11 = Zeile 12 usw.

ÀSIMATIC ProTool - 0 P 17 Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsvstem Extras Fenster Hilfe	X			
D <b>FR 5 X6 X62 X</b> <u>Px77 %1</u>	F)			
E Contraction of the second se				
Name:     VAR_79     Bereich:     C     OK       Lyp:     DOUBLE     Baustein:     RP     Abbrechen       Länge (Byte):     Einheit:     1        Anzehl Elemente:     1     Spake:     1       Pollzeit (s):     1     Zeile:     12       Nachkommastellen:     0	Image: State of the state			
Symbol: H_M ROTOR_LEAKAGE_REACTANC▲ H_M ROTOR_POS_LSB V_M ROTOR_POS_LSB H_M ROTOR_POS_LSB_M2 C_RP rof() C_M S_VALUES_ACTIVE_AFTER_RI C_SSYNAC Sad() H_M SAFE_ACKN_READ V_M SAFE_ACKN_READ V_M SAFE_ACKN_READ	zurück			
Drücken Sie <f1> für Hilfe [Deutsch [Deutsch land]   OP17</f1>				
R Start W Microsoft Word - NC Var SIMATIC Manager - S7 Pr A SIMATIC ProTool - 0				

## Weiter mit **OK**.

SIMATIC ProTool - OP 17		_ # ×
Datei Bearbeiten Editoren! Bild Zielsystem Extras	Fenster Hilfe	
Ein-/Ausgabe	<ul> <li>Instruction for the first of th</li></ul>	n Protoch rolech folger folger folgen folger folger folger privet och rolech Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Pro Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Protoch Prot
Ec Verwendung: Variable 🔻	OK Definition from the first of	
E Feldtyp: Ausgabe V	Abbrechen abarte and a state of rate o	l kiral laat kiral Ia kiral laat kiral Kiral laat kiral laat
C Darstellung: Dezimal	Attribute	a Pretioc Pret
	Infotext	1976) col Projeci Proj
R N		
	Furktionen	
		ISUBSCIPACE HIGGIDADE
Feldjänge: 4	hitschaft):	
	picschart/.	Totios Data Host Data
Variable		DOCTOR DE LA CONTRACTA
	Einheit: 1 zunück	TOTO TOTAL
Electric de la companya de la compan	Spatte: 1	
Protocimonomicicomicico		ICCLUC ICCCLUC ICCCLUC
al Protoci Protoci Protoci Proto Protoci Protoci Protoci Protoci al Protoci Protoci Protoci Protoci		icited an icited and icited and
Arotockinstvetkinusekinsto Elizioliselizioliselizioliseli Protocilizioliselizioliseliziolisel		Ucclific. Tolical Pro Disclipace
seres Protoce Protoce Protoce Protoce Protoce Protoce Stratoce Protoce Protoce Protoce		
Protect Protect Protect Protect Approx - Approx	rici bol Proi bol Pro Si bol Proi b	College Market Protoc P
Drücken Sie <f1> für Hilfe</f1>	SIMATIC Manager - S7 Pro2	Deutsch (Deutschland) 0P17
😹 Start 🛛 😿 Microsoft Word - NC_Var 🛛 🎜 SIMATI	C Manager - S7_Pr A SIMATIC ProTool - O	De 11:01

Variablename und die Adresse wird automatisch eingetragen.

🚟 SIMATIC ProTool - OP	P 17					_ 8 ×
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten Editoren	! Bjld ⊒ielsystem E <u>x</u> tras	<u>F</u> enster <u>H</u> ilfe				
	🖆 🔏 🖻 🖻 🕺 📘	u 🛪 🖍 🖄	, <u>i</u> (F)			
Projekt - OP 17						Pro Lool Pro Lool Pro Lool Pro 19 ro Lool Pro Lool Pro Lool Pro Pro Lool Pro Lool Pro Lool Pro
Editoren:	14 Objekte:	Clock Protocol Col Protocol				Protoclerotoclerotoclerot Protoclerotoclerotoclerot
Bilder	PIC_G PIC_G1					heleoliheleoliheleolihel Proleoliheleoliheleolih
Störmeldungen	PIC_G2	deal Protoci Pr				irol coleirol coleirol coleirol IProl coleirol coleirol coleir
Variablen Rezepturen	PIC_G4	olosi Preteol Isol Preteol				Prettes Protos Prettes Pr Prettes Protos Prettes Pret
Symbollisten	PIC GG	SUSSI Profession			a Proto a Proto a Proto Resta a Resta A Resta a Resta A	
Kopf-/Fußzeilen	Bild - PIC_G4 - OP 17	20	20	40	60	
01		20	30	40	50	U IIIIIII
	Testhild					
Neu Hilfe	(CSCDIIG.					Tellecipie Tecipiei
	test DB21 DBX	25.4 (n <u>c be</u>	<u>reit</u> schaft	):		Tellecility Telecility Telecility
Protocl Protocl Protocl Protocl	{V_nc_	bereit} <mark>{VAR</mark>	79}			
Protion Protion Protion Protion d Protion Protion Protion Protio						
al Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci	OP-SYS		71	urück		
ol Protoci Protoci Protoci Proto Protoci Protoci Protoci Protoci		□F4 □F5	□F6 □F7	⊠ F8		isles Pr local Prot
Protocharolocharolocharoloch	□K1 □K2 □K3	□K4 □K5	□K6 □K7	□ К8		
king van de ingevaarde en bingevaarde en bingevaarde en de seel de ingevaarde en de seel de seel de seel de se Regelie waarde en de seel de se						
o Protoc Protoc Protoc Proto Protoc Protoc Protoc Protoc						Tellecipy Heelphel
d Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc Protoc						
Protoci Protoci Protoci Protoci Protoci I rotoci Protoci Protoci Protoci Protoci Prot		dicol Protect Protect	roloc Protoc Protoc Pro	les Pretes Protes Prote	a Protos Protos Proto	
Photosof First los Pirst los Pirst los Pirst los	ol the lead the lead the lead the lead the	ool tha load thailes that load th	olioolaire lieolaire lieolaire li	od birolloc birolloc birolloc	Lindled Lindled Lindled	ind look indicate indicate ind
Drücken Sie <f1> für Hilfe Deu</f1>					Deutsch	(Deutschland)   OP17
SIMATIC Manager - S7_Pr			d - O		De 11:01	

Weitere Ein-/Ausgabefelder können Sie wie oben beschrieben einfügen.