

5 Gesamt-Index

Zeichen

.ERR: *Programmierung Experte* 14, 29
!: *Programmierung Experte* 112
!–Zeichen: *Programmierung Experte* 109
?: *Programmierung Experte* 113
:: *Programmierung Experte* 114
– Zeichen: *Programmierung Experte* 46
#BASE: *Programmierung Experte* 71, 86
#CONSTANT: *Programmierung Experte* 85
#CSTEP: *Programmierung Experte* 27
#GO: *Programmierung Experte* 27
#INITMOV: *Programmierung Experte* 85, 86
#INSIDE: *Konfiguration* 42
#INSIDE_STOP: *Konfiguration* 42
#ISTEP: *Programmierung Experte* 27
#MSTEP: *Programmierung Experte* 27
#OUTSIDE: *Konfiguration* 42
#OUTSIDE_STOP: *Konfiguration* 42
#PATH: *Programmierung Experte* 86
#PGNO_ACKN: *Konfiguration* 62
#PGNO_FAULT: *Konfiguration* 63
#PGNO_GET: *Konfiguration* 62
#PSTEP: *Programmierung Experte* 27
#STEP1: *Konfiguration* 50, 51
#SWITCH: *Zusatzfunktionen* 18
#T_WAIT: *Diagnose* 37, 38
#TCP: *Programmierung Experte* 71
#TOGGLE: *Zusatzfunktionen* 18
#TRIGGERED: *Diagnose* 38
#VAR: *Programmierung Experte* 85
\$ – Zeichen: *Programmierung Experte* 61
\$ACC.CP: *Programmierung Experte* 84
\$ACC.ORI1: *Programmierung Experte* 84
\$ACC.ORI2: *Programmierung Experte* 84
\$ACC_AXIS: *Programmierung Experte* 72
\$ADAP_ACC: *Konfiguration* 50, 51
\$ADVANCE: *Programmierung Experte* 93
\$ALARM_STOP: *Programmierung Experte* 61, 63
\$APO.CDIS: *Programmierung Experte* 100, 103

\$APO.CORI: *Programmierung Experte* 100, 103
\$APO.CPTP: *Programmierung Experte* 97
\$APO.CVEL: *Programmierung Experte* 100, 103
\$APO_DIS_PTP: *Programmierung Experte* 97
\$BASE: *Programmierung Experte* 62, 69, 76
\$CIRC_TYPE: *Programmierung Experte* 86, 89
\$CONFIG.DAT: *Konfiguration* 79; *Programmierung Experte* 10, 63
\$CURR_MON: *Konfiguration* 54
\$CUSTOM.DAT: *Konfiguration* 41, 52; *Programmierung Experte* 63
\$CYCFLAG: *Programmierung Experte* 61
\$DYN_DAT: *Konfiguration* 50
\$EXT_START: *Konfiguration* 59, 74
\$EXT_START\$IN[]: *Konfiguration* 80
\$FLAG: *Programmierung Experte* 60
\$GEAR_TORQ_MON: *Konfiguration* 50
\$HOME: *Programmierung Experte* 62
\$I_O_ACTCONF: *Konfiguration* 59
\$I_O_ACTCONF \$OUT[]: *Konfiguration* 80
\$IBUS_ON: *Programmierung Experte* 63
\$IN[]: *Diagnose* 36, 38
\$IPO_MODE: *Programmierung Experte* 71
\$MACHINE.DAT: *Konfiguration* 42, 50, 80; *Programmierung Experte* 63
\$MASCHINE.DAT: *Programmierung Experte* 10
\$NEARPATHTOL: *Konfiguration* 70
\$NULLFRAME: *Programmierung Experte* 76
\$NUM_AX: *Programmierung Experte* 63
\$OPERATE.SRC: *Programmierung Experte* 10, 62
\$ORI_TYPE: *Programmierung Experte* 85, 89
\$OUT[]: *Diagnose* 38
\$PhgBright: *Konfiguration* 9
\$PhgCont: *Konfiguration* 9
\$POS_ACT: *Programmierung Experte* 70, 71
\$POS_RET: *Konfiguration* 67, 70
\$PRO_I_O[]: *Konfiguration* 59
\$PRO_MODE: *Programmierung Experte* 27
\$PSER: *Programmierung Experte* 63
\$ROBCOR.DAT: *Konfiguration* 50, 51; *Programmierung Experte* 10, 63
\$ROBROOT: *Programmierung Experte* 69, 76
\$STOPMESS \$OUT[]: *Konfiguration* 80
\$TIMER: *Programmierung Experte* 60
\$TIMER_FLAG: *Programmierung Experte* 60
\$TIMER_STOP: *Programmierung Experte* 60

\$TOOL: *Konfiguration 44; Programmierung Experte 69, 76*
\$TORQ_DIFF: *Konfiguration 53*
\$TORQMON_COM: *Konfiguration 52*
\$TORQMON_COM_DEF: *Konfiguration 52*
\$TORQMON_TIME: *Konfiguration 52*
\$TRACE.MODE: *Diagnose 39*
\$TRACE.STATE: *Diagnose 39*
\$VEL.CP: *Programmierung Experte 84*
\$VEL.ORI1: *Programmierung Experte 84*
\$VEL.ORI2: *Programmierung Experte 84*
\$VEL_AXIS: *Programmierung Experte 72*
\$WORKSPACE: *Konfiguration 42*
\$WORLD: *Programmierung Experte 69, 76*
.: *Programmierung Experte 11*

Zahlen

2–dimens.: *Programmierung Experte 40*
3–dimens.: *Programmierung Experte 41*
32–Bit–Gruppen: *Diagnose 36*
5 Home–Positionen: *Konfiguration 39*

A

A10.DAT: *Programmierung Experte 10*
A10.SRC: *Programmierung Experte 10*
A10_INI.DAT: *Programmierung Experte 10*
A10_INI.SRC: *Programmierung Experte 10*
A20.DAT: *Programmierung Experte 10*
A20.SRC: *Programmierung Experte 10*
A50.DAT: *Programmierung Experte 10*
A50.SRC: *Programmierung Experte 10*
ABS(X): *Programmierung Experte 58*
Abschnitt: *Einleitung 12*
Absicherung: *Sicherheit 21*
Absperrungen: *Sicherheit 15*
Abweisende Schleife: *Programmierung Experte 126*
ACCEPTINLINEFORM: *Zusatzfunktionen 24*
Achsbeschleunigung: *Programmierung Experte 74*
Achsgeschwindigkeit: *Programmierung Experte 74*
achsspezifisches Koordinatensystem: *Programmierung Experte 65*
Achsspiegeln: *Programmierung Experte 187*
Achtung: *Einleitung 11*

ACOS(x): *Programmierung Experte* 58
Adaptierung: *Sicherheit* 18
Aggregat: *Programmierung Experte* 43
aktuelle FOLD öff/schl: *Programmierung Experte* 20
ALARM_STOP: *Konfiguration* 69
alle FOLDs öffnen: *Programmierung Experte* 20
alle FOLDs schließen: *Programmierung Experte* 20
Allgemeine Sicherheitsvorschriften: *Sicherheit* 9
Analoge Ausgänge: *Programmierung Experte* 141
Analoge Eingänge: *Programmierung Experte* 143
Anbau: *Sicherheit* 18
Ändern von Programmen: *Programmierung Experte* 17
Anhang: *Zusatzfunktionen* 34
ANIN: *Programmierung Experte* 143
ANIN OFF: *Programmierung Experte* 143
ANIN ON: *Programmierung Experte* 143
ANIN/ANOUT: *Programmierung Experte* 141
ANOUT OFF: *Programmierung Experte* 141
ANOUT ON: *Programmierung Experte* 141
Anpassungen: *Sicherheit* 9
Anschlußbedingungen: *Sicherheit* 21
Ansprechzeit: *Konfiguration* 51
Anweisung: *Programmierung Experte* 12
Anweisungsteil: *Programmierung Experte* 12
Anwender: *Programmierung Experte* 7
Anwender–HALT: *Konfiguration* 78
APPL_RUN: *Konfiguration* 69, 79
Arbeitsbereich: *Sicherheit* 15
Arbeitsbereichsbegrenzung: *Sicherheit* 15
Arbeitsbereichsüberwachung: *Sicherheit* 18
Arbeitsbühnen: *Sicherheit* 22
Arbeitsraumbegrenzung: *Sicherheit* 12
Arbeitsraumüberwachung: *Konfiguration* 24, 41
archive.ini: *Konfiguration* 35
ARCSPS.SUB: *Programmierung Experte* 10
Arcuscosinus: *Programmierung Experte* 58
Arcussinus: *Programmierung Experte* 58
Arcustangens: *Programmierung Experte* 59
Arithmetische Operatoren: *Programmierung Experte* 47
ASS: *Zusatzfunktionen* 11
ASSAGG: *Zusatzfunktionen* 11
ATAN2(Y,X): *Programmierung Experte* 58

Aufbau und Struktur von Programmen: *Programmierung Experte* 9
Aufstellung: *Sicherheit* 9, 21
Aufstellungsort: *Sicherheit* 18
Aufstiegshilfen: *Sicherheit* 22
Aufzählungstypen: *Programmierung Experte* 46
Aufzeichnungslänge: *Diagnose* 36, 37, 38
Ausblenden von Bits: *Programmierung Experte* 56
Ausgangsvorbesetzung: *Sicherheit* 19
Ausschalten der Arbeitsraumüberwachung: *Konfiguration* 43
Außerbetriebnahme: *Sicherheit* 22
Austausch: *Sicherheit* 9
Austauscharbeiten: *Sicherheit* 22
AUT: *Konfiguration* 69
AUTOLIMIT: *Zusatzfunktionen* 36
Automatik Extern: *Konfiguration* 14, 57
Automatischer Anlagenanlauf: *Konfiguration* 59
automatischer Vorlaufstop: *Programmierung Experte* 94
AXIS: *Programmierung Experte* 44, 66, 113

B

B_AND: *Programmierung Experte* 55, 57
B_EXOR: *Programmierung Experte* 55, 57
B_NOT: *Programmierung Experte* 55, 57
B_OR: *Programmierung Experte* 55, 57
Bahnbewegungen: *Programmierung Experte* 84
BAS.SRC: *Programmierung Experte* 10, 78
BASE: *Programmierung Experte* 71
BASE–Anpassung: *Programmierung Experte* 191
basisbezogene Interpolation: *Programmierung Experte* 70
Basiskoordinatensystem: *Programmierung Experte* 70
Bauhinweise: *Sicherheit* 15
BCD–Wert: *Konfiguration* 66
Bedeutung von Symbolen und Begriffen: *Einleitung* 11
Bedienerschutz: *Konfiguration* 75
Bedienung: *Sicherheit* 9
Bedingte Verzweigung: *Programmierung Experte* 122
Begrenzungseinrichtungen: *Sicherheit* 12
Beispiel: *Einleitung* 12
Belastungen: *Sicherheit* 15
Benutzerebene: *Konfiguration* 17
Benutzerebenen: *Konfiguration* 16, 29
Benutzergruppe: *Konfiguration* 16, 29

Benutzergruppe Experte: *Programmierung Experte* 7
Benutzergruppe wechseln: *Konfiguration* 29
Benutzergruppen einrichten / löschen: *Konfiguration* 29
Bereichsendschalter: *Sicherheit* 19
Berufsgenossenschaft: *Sicherheit* 19, 21
Beschädigung des Robotersystems: *Sicherheit* 7
Beschleunigung: *Programmierung Experte* 84
Beschleunigungen: *Sicherheit* 15
Beschränkung der Informationsmenge: *Programmierung Experte* 22
Besondere Sicherheitsmaßnahmen: *Sicherheit* 10
Bestimmungsgemäße Verwendung: *Sicherheit* 6
Betrag: *Programmierung Experte* 58
Betrieb: *Sicherheit* 18, 21, 22
Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen: *Sicherheit* 17
Betriebsanleitung: *Sicherheit* 5
Betriebsart: *Konfiguration* 20
Betriebsartenanwahl: *Sicherheit* 13
Betriebsraum: *Sicherheit* 17
Betriebsstoffe: *Sicherheit* 11, 22
Bewegungsanweisungen: *Programmierung Experte* 65
Bewegungsprogrammierung: *Programmierung Experte* 65
Bezeichnungsschilder: *Sicherheit* 25
Bildschirmschoner: *Konfiguration* 9
Bin Dez: *Programmierung Experte* 38
Binäre Ein-/Ausgänge: *Programmierung Experte* 134
Binärsystem: *Programmierung Experte* 37
Binärzahl: *Konfiguration* 66
Binden: *Programmierung Experte* 14
Binder: *Programmierung Experte* 15
Bit-Operatoren: *Programmierung Experte* 55
Blickkontakt: *Sicherheit* 11
Block ausschneiden: *Programmierung Experte* 17
Block einfügen: *Programmierung Experte* 18
Block kopieren: *Programmierung Experte* 18
Block löschen: *Programmierung Experte* 18
Blockfunktionen: *Programmierung Experte* 17
Blockkennung: *Programmierung Experte* 123
Blockweises Ändern: *Programmierung Experte* 190
BOOL: *Programmierung Experte* 37, 38
Bool: *Zusatzfunktionen* 34
BOSCH.SRC: *Programmierung Experte* 10
BOTTOMTEXT: *Zusatzfunktionen* 16

BRAKE: *Programmierung Experte* 162

C

C_DIS: *Programmierung Experte* 100, 103, 115
C_ORI: *Programmierung Experte* 100, 103, 115
C_PTP: *Programmierung Experte* 97, 115
C_VEL: *Programmierung Experte* 100, 103, 115
CA: *Programmierung Experte* 91
CANCELINLINEFORM: *Zusatzfunktionen* 24
CELL.DAT: *Programmierung Experte* 10
CELL.SRC: *Konfiguration* 59, 60, 72; *Programmierung Experte* 10
CENTERTEXT: *Zusatzfunktionen* 16
CHAR: *Programmierung Experte* 37, 38
Char: *Zusatzfunktionen* 34
CIRC: *Programmierung Experte* 91, 119
CIRC !: *Programmierung Experte* 109
CIRC REL: *Programmierung Experte* 119
CIRC–CIRC–Überschleifen: *Programmierung Experte* 103
CIRC–LIN–Überschleifen: *Programmierung Experte* 103
CIRC_REL: *Programmierung Experte* 91
Compiler: *Programmierung Experte* 14
CONF_MESS: *Konfiguration* 68
ConfigMon.INI: *Konfiguration* 32
CONFIRM: *Programmierung Experte* 132
CONTINUE: *Programmierung Experte* 94
Conveyor: *Sicherheit* 11, 19
COS(X): *Programmierung Experte* 58
CSTEP: *Programmierung Experte* 27
CTRL–C: *Programmierung Experte* 18
CTRL–V: *Programmierung Experte* 18
CTRL–X: *Programmierung Experte* 17

D

Dateikonzept: *Programmierung Experte* 12
Dateiliste: *Programmierung Experte* 12
Dateipfad: *Programmierung Experte* 11
Dateistruktur: *Programmierung Experte* 12
Dateityp: *Programmierung Experte* 11
Datenliste: *Programmierung Experte* 12
Datenliste reinigen: *Programmierung Experte* 190
Datenlisten: *Programmierung Experte* 177

Datenmanipulation: *Programmierung Experte* 47
Datenobjekte: *Programmierung Experte* 35
Datentyp: *Programmierung Experte* 35
Dauerstrom: *Konfiguration* 54
DECL: *Programmierung Experte* 35
DEF: *Programmierung Experte* 12, 147
DEF–Zeile: *Konfiguration* 25; *Programmierung Experte* 24
DEFDAT: *Programmierung Experte* 177
DEFFCT: *Programmierung Experte* 148
DEFSCRIPT: *Zusatzfunktionen* 20
DEFTP: *Zusatzfunktionen* 7
Dezimalsystem: *Programmierung Experte* 37
DFCT: *Zusatzfunktionen* 10
DIGIN: *Programmierung Experte* 145
DIGIN OFF: *Programmierung Experte* 145
DIGIN ON: *Programmierung Experte* 145
Digitale Ein–/Ausgänge: *Programmierung Experte* 137
Digitaleingänge: *Programmierung Experte* 145
DISTANCE: *Programmierung Experte* 168
Distanzkriterium: *Programmierung Experte* 100
DO: *Zusatzfunktionen* 22
Dokumentation: *Einleitung* 12
Dreidimensionales Feld: *Programmierung Experte* 41
DRIVES_OFF: *Konfiguration* 68
DRIVES_ON: *Konfiguration* 68
DSE: *Konfiguration* 20; *Diagnose* 5
DSUB: *Zusatzfunktionen* 10
DUP: *Zusatzfunktionen* 10

E

E–Mail: *Einleitung* 6
E/A Rekonfigurieren: *Konfiguration* 15, 28
E/A–Schnittstelle: *Konfiguration* 59
E/A–Treiber: *Konfiguration* 15
E6AXIS: *Programmierung Experte* 44, 113
E6POS: *Programmierung Experte* 113
Edit: *Programmierung Experte* 14
Editier–Cursor: *Programmierung Experte* 111
Editieren: *Programmierung Experte* 14
Editor: *Programmierung Experte* 17
EEPROMS: *Diagnose* 6
EG–Maschinenrichtlinien: *Sicherheit* 5

EG–Niederspannungsrichtlinie: *Sicherheit* 5
Ein-/Ausgabeeinweisungen: *Programmierung Experte* 133
Ein/Ausgänge: *Konfiguration* 13, 57
Einblenden von Bits: *Programmierung Experte* 56
Eindimensionales Feld: *Programmierung Experte* 39
Eindringen von Schmutz: *Sicherheit* 21
Einfache Datentypen: *Programmierung Experte* 37
Einstellarbeiten: *Sicherheit* 22
Einstellung: *Sicherheit* 9
Einstellungen: *Konfiguration* 17
Elektrofachkraft: *Sicherheit* 10
Elektromagnetischen Verträglichkeit: *Sicherheit* 5
ELSE: *Programmierung Experte* 122
ENABLE: *Zusatzfunktionen* 12, 16
END: *Programmierung Experte* 12; *Zusatzfunktionen* 24
Endanschlüsse: *Sicherheit* 12
ENDFOLD: *Programmierung Experte* 20
ENDFOR: *Programmierung Experte* 124
ENDLOOP: *Programmierung Experte* 129
Endlosschleife: *Programmierung Experte* 129
ENDSCRIPT: *Zusatzfunktionen* 20
ENDSWITCH: *Zusatzfunktionen* 23
ENDTP: *Zusatzfunktionen* 7
ENDWHILE: *Programmierung Experte* 126
ENUM: *Programmierung Experte* 46
EPROMs: *Sicherheit* 21
ERR_FILE: *Konfiguration* 64
ERR_TO_PLC: *Konfiguration* 71
Erstellen eines neuen Programms: *Programmierung Experte* 14
EX–Schutzzone 2: *Sicherheit* 17
EXIT: *Programmierung Experte* 129
Exklusive ODER–Verknüpfung: *Programmierung Experte* 55
Experte: *Programmierung Experte* 7
Explosionsgefährdete Bereiche: *Sicherheit* 17
Explosionsgruppe: *Sicherheit* 17
EXT: *Programmierung Experte* 78
EXT/EXTFCT: *Programmierung Experte* 148
EXT_ERR: *Konfiguration* 64
EXT_PGNO: *Konfiguration* 62, 63
EXT_PGNO.SRC: *Konfiguration* 72
EXT_START: *Konfiguration* 67
EXTERN: *Konfiguration* 69

Externe Schutzeinrichtung: *Sicherheit* 13
Externer Editor: *Programmierung Experte* 179
Extras: *Konfiguration* 23

F

Fahrfreigabe: *Konfiguration* 77
Farbkennzeichnungen: *Sicherheit* 9
Fax: *Einleitung* 6
FCT: *Zusatzfunktionen* 10
Fehlerbehandlung: *Programmierung Experte* 29
Fehlerbits: *Diagnose* 11
Felder: *Programmierung Experte* 39
Feldindex: *Programmierung Experte* 39
Feststehende Schutzeinrichtungen: *Sicherheit* 15
Filterfunktion: *Programmierung Experte* 11
Flags: *Programmierung Experte* 61, 166
Flammpunkt: *Sicherheit* 17
flankengetriggert: *Programmierung Experte* 158
Fliegendes Messen: *Programmierung Experte* 165
FLT_SERV.DAT: *Programmierung Experte* 10
FLT_SERV.SRC: *Programmierung Experte* 10
FOCUS: *Zusatzfunktionen* 9
FOLD: *Programmierung Experte* 20; *Zusatzfunktionen* 9, 12
DAT: *Programmierung Experte* 11
FOR: *Programmierung Experte* 124
FRAME: *Programmierung Experte* 44, 113
Frameverknüpfung: *Programmierung Experte* 49
Freidrehvorrichtung: *Sicherheit* 13
Fremdkörper: *Sicherheit* 22
Frequenz: *Sicherheit* 21
Fundamente: *Sicherheit* 15
Funktionen: *Programmierung Experte* 12, 147
Funktionen sperren: *Konfiguration* 29

G

Gabelstapler: *Sicherheit* 21
Geberfehlern: *Diagnose* 7
Gefahren: *Sicherheit* 9
Gefahren für Leib und Leben: *Sicherheit* 5
Gefahrenbereiche: *Sicherheit* 9
Gefahrenhinweise: *Sicherheit* 9

Generat. Stop: *Konfiguration* 75
Geometrische Datentypen: *Programmierung Experte* 45
geometrische Datentypen: *Programmierung Experte* 45
Geometrischer Operator: *Programmierung Experte* 49
Geometrischer Operator ":" : *Programmierung Experte* 114
Geschwindigkeit: *Programmierung Experte* 84
Geschwindigkeitskriterium: *Programmierung Experte* 100
Getriebemomentenüberwachung: *Konfiguration* 50
Gewichte: *Sicherheit* 15
Gewichtsausgleich: *Sicherheit* 12
Gewichtsausgleichssystem: *Sicherheit* 10, 21
global: *Programmierung Experte* 148
Globale Datenlisten: *Programmierung Experte* 178
GO: *Programmierung Experte* 27
GOTO: *Programmierung Experte* 121
Greifer: *Sicherheit* 11; *Konfiguration* 14
Greiferbezogener Interpolation: *Programmierung Experte* 71
Grundbereich: *Programmierung Experte* 80
Grundeinstellungswerte: *Diagnose* 8

H

H50.SRC: *Programmierung Experte* 10
H70.SRC: *Programmierung Experte* 10
Haftungshinweis: *Sicherheit* 5
HALT: *Programmierung Experte* 131
Handoverride: *Konfiguration* 16
Handverfahrgeschwindigkeit: *Sicherheit* 11, 12
Handwurzelpunkt: *Programmierung Experte* 80
Hardwarekonfiguration: *Diagnose* 7
Hauptkapitel: *Einleitung* 12
Hauptlauf: *Programmierung Experte* 93
Hauptschalter: *Sicherheit* 10
Hebezeugen: *Sicherheit* 21
Helligkeit: *Konfiguration* 9
Herausfiltern von Bits: *Programmierung Experte* 56
Hersteller–Erklärung: *Sicherheit* 5, 6
Hex Dez: *Programmierung Experte* 38
Hexadezimalsystem: *Programmierung Experte* 37
Hilfsstoffe: *Sicherheit* 22
Hinweis: *Einleitung* 11; *Sicherheit* 7
Hinweis auf Gebrauchsanweisung: *Sicherheit* 25
Hinweis Festsitzprüfung: *Sicherheit* 25

Hinweis Netzform: *Sicherheit* 25
Hinweis Netzspannung: *Sicherheit* 25
Höheres Fahrprofil: *Programmierung Experte* 72
Home–Fahrt: *Programmierung Experte* 79
Homepage: *Einleitung* 6
HOV: *Konfiguration* 16

I

I2t–Überwachung: *Konfiguration* 54
Icons: *Zusatzfunktionen* 16
Identifikationsnummer: *Diagnose* 10
IF: *Programmierung Experte* 122
IMPORT: *Programmierung Experte* 178
Impulsausgänge: *Programmierung Experte* 139
IN_HOME: *Konfiguration* 71
Inbetriebnahme: *Sicherheit* 6, 22
Index: *Programmierung Experte* 39
Industrieroboter: *Sicherheit* 5
Informationen: *Einleitung* 12
Informationen über die DSE: *Diagnose* 15
INI: *Programmierung Experte* 78
Inline–Formular: *Zusatzfunktionen* 32
INLINEFORM: *Zusatzfunktionen* 9
INSIDE_STOP: *Konfiguration* 43
Instandsetzung: *Sicherheit* 9
Instandsetzungsarbeiten: *Sicherheit* 22
INT: *Programmierung Experte* 37
Int: *Zusatzfunktionen* 34
Interface–Eigenschaften: *Sicherheit* 19
INTERRUPT: *Programmierung Experte* 156
Interrupt ausschalten: *Programmierung Experte* 158
Interrupt einschalten: *Programmierung Experte* 158
Interrupt–Behandlung: *Programmierung Experte* 155
Invertierung: *Programmierung Experte* 55
IR_STOPM.SRC: *Programmierung Experte* 10
ISTEP: *Programmierung Experte* 27

K

Kaltstart erzwingen: *Konfiguration* 24
Kapitel: *Einleitung* 12
kartesische Koordinatentransformation: *Programmierung Experte* 66

Karussell: *Sicherheit* 12
Kcpsaver: *Konfiguration* 11
KEYDOWN_PICTURE: *Zusatzfunktionen* 16
KEYDOWNMINUS_PICTURE: *Zusatzfunktionen* 16
KFDL: *Zusatzfunktionen* 5
Kinematik–Singularität: *Programmierung Experte* 79
Kinematische Kette: *Programmierung Experte* 70, 71
Kleidung: *Sicherheit* 21
Kollisionsschutz: *Sicherheit* 19
Kollisionsüberwachung: *Konfiguration* 51
Kommentare: *Programmierung Experte* 32
Kommunikationsfehler: *Diagnose* 9
Kompilieren: *Programmierung Experte* 14
Konfiguration archivieren: *Konfiguration* 27
Konfigurationsdatei Zentralarchiv: *Konfiguration* 35
Konfigurationsdateien: *Konfiguration* 32
Konfigurationseinstellungen: *Diagnose* 6
konstant + bahnbezogen: *Programmierung Experte* 86
konstant + raumbezogen: *Programmierung Experte* 88
Kontrast: *Konfiguration* 9
Koordinatensysteme: *Programmierung Experte* 65, 76
Koordinatentransformation: *Programmierung Experte* 66
Kreisbewegungen: *Programmierung Experte* 91
Kreiswinkel: *Programmierung Experte* 91
KRL: *Programmierung Experte* 7; *Zusatzfunktionen* 5
KRL–Assistent: *Programmierung Experte* 111
KUKA Roboter GmbH: *Einleitung* 5
KUKA–Robot–Language: *Programmierung Experte* 111
KUKA–Screen–Saver: *Konfiguration* 9

L

Langtexte: *Konfiguration* 18
Lastbegrenzung: *Sicherheit* 12
Lebensdauer: *Programmierung Experte* 34
Leistungsschild: *Sicherheit* 25
Leitrechner: *Konfiguration* 57
Leistungsabsicherung: *Konfiguration* 54
Leitungsquerschnitt: *Sicherheit* 21
Lichtschranken: *Sicherheit* 15
Lichtvorhang: *Sicherheit* 19
Lichtvorhänge: *Sicherheit* 15
LimitedVisibility: *Konfiguration* 25, *Programmierung Experte* 22

LIN: *Programmierung Experte* 90, 117
LIN !: *Programmierung Experte* 109
LIN REL: *Programmierung Experte* 117
LIN–CIRC Überschleif: *Programmierung Experte* 105
LIN–LIN–Überschleifen: *Programmierung Experte* 100
LIN_REL: *Programmierung Experte* 90
Linearbewegungen: *Programmierung Experte* 90
Logbuch: *Konfiguration* 21
Logische Operatoren: *Programmierung Experte* 54
Logische Verknüpfung: *Programmierung Experte* 54
lokal: *Programmierung Experte* 148
Lokale Datenlisten: *Programmierung Experte* 177
LOOP: *Programmierung Experte* 129

M

MADA: *Konfiguration* 20
SRC: *Programmierung Experte* 11
Mängel: *Sicherheit* 22
Manuelles Verschieben: *Programmierung Experte* 188
Maschinensprache: *Programmierung Experte* 14
Mechanische Endanschläge: *Sicherheit* 12
Mechanische Nullstellung: *Programmierung Experte* 74
Mehrdeutige Roboterkinematiken: *Programmierung Experte* 80
Mehrdeutigkeit: *Programmierung Experte* 80
Menü "Konfig.": *Konfiguration* 13
MERKER: *Programmierung Experte* 121
MESSAGE: *Zusatzfunktionen* 23
MFC–Register: *Diagnose* 14
Modul P00: *Konfiguration* 62
Momente: *Sicherheit* 15
Momentengrenzen: *Konfiguration* 51
Motorstrom: *Konfiguration* 54
Motorstromüberwachung: *Konfiguration* 54
Motorüberwachung: *Sicherheit* 12
MOVE_ENABLE: *Konfiguration* 67
MSG_DEMO.SRC: *Programmierung Experte* 10
MSTEP: *Programmierung Experte* 27

N

Name: *Zusatzfunktionen* 34
Name der Aufzeichnung: *Diagnose* 36, 37, 38

Namen: *Programmierung Experte* 33
NEAR_POSRET: *Konfiguration* 70
NEED_DRIVESOK: *Zusatzfunktionen* 17
NEED_MODEOP: *Zusatzfunktionen* 17
NEED_PROSTATE: *Zusatzfunktionen* 18
NEED_PROSTATE0: *Zusatzfunktionen* 17
NEED_SAFETYSWITCH: *Zusatzfunktionen* 17
NEW_SERV.SRC: *Programmierung Experte* 10
NEXT: *Zusatzfunktionen* 19
Nicht abweisende Schleife: *Programmierung Experte* 127
Nicht bestimmungsgemäße Verwendung: *Sicherheit* 5
Norm für Industrieroboter–Sicherheit: *Sicherheit* 9
NOT–AUS: *Sicherheit* 9, 15, 19; *Konfiguration* 76
NOT–AUS–Kreis: *Sicherheit* 19
NOTHING: *Zusatzfunktionen* 25

O

ODER–Verknüpfung: *Programmierung Experte* 55
OEG: *Sicherheit* 17
Office–BOF: *Konfiguration* 23
ON_PATH: *Konfiguration* 69
ONACCEPT: *Zusatzfunktionen* 11
ONKEYDOWN: *Zusatzfunktionen* 18
ONKEYDOWNMINUS: *Zusatzfunktionen* 19
ONKEYREPEAT: *Zusatzfunktionen* 19
ONKEYREPEATMINUS: *Zusatzfunktionen* 19
ONKEYSHOW: *Zusatzfunktionen* 18
ONKEYUP: *Zusatzfunktionen* 18
ONKEYUPMINUS: *Zusatzfunktionen* 19
ONTOUCHUP: *Zusatzfunktionen* 11
Operand: *Programmierung Experte* 47
Operator: *Programmierung Experte* 47
Orientierungsführung: *Programmierung Experte* 85
Orientierungskriterium: *Programmierung Experte* 100
OTTO: *Programmierung Experte* 177
OUTSIDE_STOP: *Konfiguration* 43
Override: *Konfiguration* 16

P

P00.DAT: *Programmierung Experte* 10
P00.SRC: *Programmierung Experte* 10

PARAM: *Zusatzfunktionen* 9, 11
Parameterliste: *Programmierung Experte* 150
Parameterübergabe: *Programmierung Experte* 150
Passiver Stop: *Konfiguration* 79
Paßwort: *Programmierung Experte* 7
Paßwort ändern: *Konfiguration* 19
PE–Zeichen: *Sicherheit* 25
PERCEPT.SRC: *Programmierung Experte* 10
PERI_RDY: *Konfiguration* 69
Peripherie–Schnittstellen: *Konfiguration* 15
Persönlicher Schutz: *Sicherheit* 21
Pfad: *Programmierung Experte* 11
PGNO: *Konfiguration* 72, 79
PGNO_ERROR: *Konfiguration* 72, 79
PGNO_FBIT: *Konfiguration* 66, 79
PGNO_LENGTH: *Konfiguration* 66, 79
PGNO_PARITY: *Konfiguration* 67, 79
PGNO_REQ: *Konfiguration* 62, 69, 79
PGNO_TYPE: *Konfiguration* 66, 79
PGNO_VALID: *Konfiguration* 67, 73
PICTURE: *Zusatzfunktionen* 16
Planungshinweise: *Sicherheit* 15
Platzhalter: *Programmierung Experte* 112
POS: *Programmierung Experte* 44, 113
Positionsangabe: *Programmierung Experte* 113
Positionsmarkierungen: *Sicherheit* 25
POV: *Konfiguration* 16
Powermodul Register anzeigen: *Diagnose* 10
Priorität: *Programmierung Experte* 57, 158, 167, 171
Prioritäten von Operatoren: *Programmierung Experte* 57
PRO_ACT: *Konfiguration* 70
Produktionsnummer Steuerschrank: *Sicherheit* 25
Prog.–Nr.–Quitt.: *Konfiguration* 73
Programm–Korrektur: *Programmierung Experte* 17
Programmablaufarten: *Programmierung Experte* 27
Programmablaufkontrolle: *Programmierung Experte* 121
Programmbeispiel: *Programmierung Experte* 26
Programme erstellen und editieren: *Programmierung Experte* 14
Programmoverride: *Konfiguration* 16
Programmverzweigungen: *Programmierung Experte* 121
Projektierbare Anzeige: *Konfiguration* 32
PROKOR: *Programmierung Experte* 17

PSTEP: *Programmierung Experte* 27
PTP: *Programmierung Experte* 72, 75, 115
PTP !: *Programmierung Experte* 109
PTP REL: *Programmierung Experte* 115
PTP–Bahnüberschleifen: *Programmierung Experte* 106
PTP–PTP–Überschleifen: *Programmierung Experte* 97
PTP_REL: *Programmierung Experte* 75
PUBLIC: *Programmierung Experte* 178
Puffer: *Sicherheit* 12
PULSE: *Programmierung Experte* 139
Punkt–Separator: *Programmierung Experte* 43
Punkt–zu–Punkt Bewegungen: *Programmierung Experte* 72

Q

Querverweise: *Einleitung* 12

R

Raumabtastungen: *Sicherheit* 15
RDW: *Konfiguration* 20; *Diagnose* 5
RDW Hardware Konfiguration einstellen: *Diagnose* 8
RDW Kommunikation überprüfen: *Diagnose* 8
RDW Offset und Symmetrie auf Defaultwerte setzen: *Diagnose* 15
RDW Offset und Symmetrieabgleich: *Diagnose* 7
RDW Phasenverschiebung einstellen: *Diagnose* 8
RDW Tabelle anzeigen: *Diagnose* 6
RDW Tabelle auf Festplatte speichern: *Diagnose* 15
REAL: *Programmierung Experte* 37, 38
Real: *Zusatzfunktionen* 34
Rechnervorlauf: *Programmierung Experte* 93
REDECL: *Zusatzfunktionen* 21
REPEAT: *Programmierung Experte* 127
RESUME: *Programmierung Experte* 163
Roboter: *Sicherheit* 5
Roboterkoordinatensystem: *Programmierung Experte* 69
Robotername: *Konfiguration* 20
Robotersystem: *Sicherheit* 5
Rückwärtstransformation: *Programmierung Experte* 66

S

S und T: *Programmierung Experte* 79

SAK: *Programmierung Experte* 79
Satzkoinzidenz: *Programmierung Experte* 79
Schaltaktion: *Programmierung Experte* 171
Schilder: *Sicherheit* 9, 25
Schleifen: *Programmierung Experte* 124
Schlüsselschalter: *Sicherheit* 13
Schnittstellenbelegung: *Konfiguration* 80
Schraubenverbindungen: *Sicherheit* 22
Schutzbekleidung: *Sicherheit* 21
Schutzbekleidung: *Sicherheit* 11
Schutzleiter–Zeichen: *Sicherheit* 25
Schutzmaßnahmen: *Sicherheit* 22
Schutzzone 2: *Sicherheit* 17
Schwebende Lasten: *Sicherheit* 21
Sensorbetrieb: *Sicherheit* 11
Serien–Nummer: *Sicherheit* 6
Seriennummer: *Einleitung* 15; *Konfiguration* 20
Service: *Einleitung* 15
Service–Stützpunkt: *Einleitung* 16
SET: *Zusatzfunktionen* 22
SETVAR: *Zusatzfunktionen* 20
SHORTCUT: *Zusatzfunktionen* 12
SHORTNAME: *Zusatzfunktionen* 11
SHOWVAR: *Zusatzfunktionen* 21
Sicherheit: *Sicherheit* 9
Sicherheitsbelehrungen: *Sicherheit* 22
Sicherheitsbereich: *Sicherheit* 15
Sicherheitseinrichtungen: *Sicherheit* 10, 12, 22
Sicherheitskategorie 3: *Sicherheit* 13
Sicherheitskennzeichnung: *Sicherheit* 25
Sicherheitsmaßnahmen: *Sicherheit* 10
Sicherheitsschuhe: *Sicherheit* 21
Sicherheitssymbole: *Einleitung* 11; *Sicherheit* 7, 25
Sicherheitstrittplatten: *Sicherheit* 19
Sicherheitsvorschriften: *Sicherheit* 9, 22
SIGNAL: *Programmierung Experte* 134
Signalbeschreibungen: *Konfiguration* 66
SIN(X): *Programmierung Experte* 58
Sinus, Cosinus, Tangens: *Programmierung Experte* 58
Skripte: *Zusatzfunktionen* 20
SOFTKEYKUKA.INI: *Konfiguration* 29
Software: *Sicherheit* 22

Softwareendschalter: *Programmierung Experte* 192
Sonderzeichen: *Zusatzfunktionen* 38
Spannung: *Sicherheit* 21
Spannungsüberwachung: *Sicherheit* 12
Sperren / Freigeben: *Programmierung Experte* 158
Sperrzäune: *Sicherheit* 15
Sprache: *Konfiguration* 18
Sprunganweisung: *Programmierung Experte* 121
SPS.SUB: *Konfiguration* 59; *Programmierung Experte* 10
SQRT(X): *Programmierung Experte* 58
Standorte: *Einleitung* 5
STATKEY [n]: *Zusatzfunktionen* 14
STATKEYBAR: *Zusatzfunktionen* 13
Status: *Programmierung Experte* 76, 79
Statuskeys: *Zusatzfunktionen* 13
Statustasten: *Konfiguration* 16
Steuerschrank: *Sicherheit* 5
STOPMESS: *Konfiguration* 69
String: *Zusatzfunktionen* 35
Stromversorgung: *Sicherheit* 18
STRUC: *Programmierung Experte* 43
Strukturen: *Programmierung Experte* 43
STYLE: *Zusatzfunktionen* 9, 18
SUB: *Zusatzfunktionen* 10
Submit–Interpreter: *Konfiguration* 15
Submitdatei: *Programmierung Experte* 14
SWITCH: *Programmierung Experte* 123
SWITCH DIALOG...CASE: *Zusatzfunktionen* 24
SWITCH...CASE: *Zusatzfunktionen* 23
Symbole: *Einleitung* 11
Symmetrieabgleich: *Diagnose* 7
Synchron–PTP: *Programmierung Experte* 72
Systemdateien: *Programmierung Experte* 60
Systemhochlauf: *Programmierung Experte* 11
Systemvariablen: *Programmierung Experte* 60

T

T1: *Konfiguration* 69
T2: *Konfiguration* 69
T3: *Sicherheit* 17
TAN(X): *Programmierung Experte* 58
TCP: *Programmierung Experte* 71

TCP–Anpassung: *Programmierung Experte* 191
Teachen von Punkten: *Programmierung Experte* 109
Technische Daten: *Sicherheit* 6
Technologien: *Zusatzfunktionen* 26
Technologiespezifisches Organisationsprogramm: *Konfiguration* 60
Teilekatalog: *Sicherheit* 11
Telefon–Nr.: *Einleitung* 6
Temperaturklasse: *Sicherheit* 17
Temperaturüberwachung: *Sicherheit* 12
Template.ini: *Konfiguration* 34
Timer: *Programmierung Experte* 60
Tip: *Einleitung* 11
Tippbetrieb: *Sicherheit* 12
Tool Center Point: *Programmierung Experte* 72
TOPTXT: *Zusatzfunktionen* 15
Totmannfunktion: *Sicherheit* 12
Touch Up: *Programmierung Experte* 113
Trace–Status: *Diagnose* 37
Tragkraft: *Sicherheit* 21
Traglasteinwirkung: *Sicherheit* 11
Translationen: *Programmierung Experte* 68
Transport: *Sicherheit* 21
Transportstellung: *Sicherheit* 21
TRIGGER: *Programmierung Experte* 167
Trigger: *Programmierung Experte* 167
Triggerbedingung: *Diagnose* 38
Triggervariable: *Diagnose* 36, 37, 38
Triggerwert: *Diagnose* 37, 38
Triggerwert 1: *Diagnose* 36
Triggerzeitpunkt: *Diagnose* 37, 38
Trittplatte: *Sicherheit* 19
Türendschalter: *Sicherheit* 15
Turn: *Programmierung Experte* 76, 79
Typ {free: }: *Zusatzfunktionen* 35
Typ {list: }: *Zusatzfunktionen* 37
Typ {name: }: *Zusatzfunktionen* 36
Typ {number: }: *Zusatzfunktionen* 36
Typ {real: }: *Zusatzfunktionen* 36
Typ {static: }: *Zusatzfunktionen* 35
Typenschild: *Einleitung* 15

U

Überkopfbereich: *Programmierung Experte* 80

Überschleif Bahn – PTP: *Programmierung Experte* 107
Überschleif PTP – Bahn: *Programmierung Experte* 106
Überschleifbeginn: *Programmierung Experte* 100
Überschleifbewegungen: *Programmierung Experte* 96
Überschleifen: *Programmierung Experte* 96
Überschleifkontur: *Programmierung Experte* 96
Übersicht: *Zusatzfunktionen* 6
Überspannung: *Sicherheit* 12
Überwachungsschlauch: *Konfiguration* 51
UEG: *Sicherheit* 17
Umbauten: *Sicherheit* 11
UND–Verknüpfung: *Programmierung Experte* 55
Unfälle: *Sicherheit* 7
Unfallverhütung: *Sicherheit* 19
UNIT: *Zusatzfunktionen* 12
Unsachgemäße Verwendung: *Sicherheit* 5
Unterbau: *Sicherheit* 15
Unterprogramm: *Programmierung Experte* 11
Unterprogramme: *Programmierung Experte* 12, 147
UNTIL: *Programmierung Experte* 127
UP: *Zusatzfunktionen* 10
USER_GRP.DAT: *Programmierung Experte* 10
USER_GRP.SRC: *Programmierung Experte* 10
USER_SAF: *Konfiguration* 69
USERMODE: *Zusatzfunktionen* 12, 18
USERSPOT.SRC: *Programmierung Experte* 10
UV– und Verschmutzungsschutz: *Sicherheit* 21

V

VALUE: *Zusatzfunktionen* 12
VAR: *Programmierung Experte* 112
variabel + bahnbezogen: *Programmierung Experte* 86
variabel + raumbezogen: *Programmierung Experte* 89
Variablen und Namen: *Programmierung Experte* 33
Variablen und Vereinbarungen: *Programmierung Experte* 33
Veränderungen: *Sicherheit* 11
Verbindungsleitungen: *Sicherheit* 5, 18, 25
Vereinbarung: *Programmierung Experte* 12
Vereinbarungsteil: *Programmierung Experte* 12
Verfahrart: *Konfiguration* 9
Vergleichsoperatoren: *Programmierung Experte* 53
Verletzungen: *Sicherheit* 7

Verschmutzungsschutz: *Sicherheit* 21
Verstecken von Programmteilen: *Programmierung Experte* 20
Viren: *Sicherheit* 22
vordefinierte Strukturen: *Programmierung Experte* 44
Vorgabe.src: *Programmierung Experte* 15
Vorhängeschloß: *Sicherheit* 10
Vorlauf: *Programmierung Experte* 93
Vorlaufstop: *Programmierung Experte* 133
Vorschriften: *Sicherheit* 19
Vorwärtstransformation: *Programmierung Experte* 66

W

WAIT: *Programmierung Experte* 130
Wandrobotern: *Sicherheit* 12
Warnhinweise: *Sicherheit* 11, 25
Warteanweisungen: *Programmierung Experte* 130
Wartung: *Sicherheit* 9
Wartungsarbeiten: *Sicherheit* 22
Wartungsvorschriften: *Sicherheit* 6
Wartungszyklen: *Sicherheit* 12
WEAV_DEF.SRC: *Programmierung Experte* 10
Weltkoordinatensystem: *Programmierung Experte* 69
Werk-Nummer: *Sicherheit* 6
Werknummer: *Einleitung* 15
Werkzeug, feststehendes: *Programmierung Experte* 71
Werkzeuganwahl: *Konfiguration* 22
Werkzeugkoordinatensystem: *Programmierung Experte* 69
Werkzeugwechsel: *Sicherheit* 19
Wertzuzuweisung: *Programmierung Experte* 33
WHILE: *Programmierung Experte* 126
Wiederanlauf: *Konfiguration* 75, 79
Wiederinbetriebnahme: *Sicherheit* 12, 22
Wurzel: *Programmierung Experte* 58

Z

Zählschleife: *Programmierung Experte* 124
Zeichenketten: *Programmierung Experte* 42
Zeileninterpretier: *Programmierung Experte* 17
Zentralarchiv: *Konfiguration* 35
Zu dieser Dokumentation: *Einleitung* 11
Zubehör: *Sicherheit* 11

Zuführungen: *Sicherheit* 11
Zugangs–Kennwort: *Konfiguration* 19
Zündtemperatur: *Sicherheit* 17
Zusatzausrüstungen: *Sicherheit* 11, 18
Zustimmungsschalter: *Sicherheit* 13
Zweidimensionales Feld: *Programmierung Experte* 40
Zyklische Flags: *Programmierung Experte* 61