SIEMENS

Datenblatt

6ES7516-2GN00-0AB0

PROPRIET STEMENS BY STEMENS BY STEMENS BY STEMENS BY STEEL STANK BY STANK B

SIMATIC DP, CPU 1516PRO F-2 PN für ET 200pro, Zentralbaugruppe mit Arbeitsspeicher 1,5MByte für Programm und 5MByte für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 3-Port-Switch, 2. Schnittstelle: PROFINET RT, 10 ns Bit-Performance, Schutzart: IP65/67, SIMATIC Memory Card notwendig, Anschlussmodul notwendig

Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 1516pro F-2 PN		
HW-Funktionsstand	FS02		
Firmware-Version	V2.8		
Produktfunktion			
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3		
• taktsynchroner Betrieb	Ja; Über X1, bei minimalem OB 6x Zyklus von 500 μs		
Engineering mit			
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V16 (FW V2.8) / ab V14 (FW V2.0)		
Konfigurationssteuerung			
über Datensatz	Ja		
Bedienelemente			
Betriebsartenschalter	1		
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V		
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V		
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V		

Verpolschutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
 Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,31 A
Einschaltstrom, max.	0,4 A; Nennwert
l²t	0,001 A²·s
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	2,275 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,3 W
Speicher	
Anzahl Steckplätze für SIMATIC Memory Card	1
SIMATIC Memory Card erforderlich	Ja
Arbeitsspeicher	
● integriert (für Programm)	1,5 Mbyte
• integriert (für Daten)	5 Mbyte
Ladespeicher	
• steckbar (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Pufferung	
● wartungsfrei	Ja
CPU-Bearbeitungszeiten	
für Bitoperationen, typ.	10 ns
für Wortoperationen, typ.	12 ns
für Festpunktarithmetik, typ.	16 ns
für Gleitpunktarithmetik, typ.	64 ns
CPU-Bausteine	
Anzahl Elemente (gesamt)	8 000; Bausteine (OB, FB, FC, DB) und UDTs
DB	
Nummernband	1 60 999; unterteilt in: vom Anwender nutzbares Nummernband: 1 59 999 und Nummernband via SFC 86 erzeugter DBs: 60 000 60 999
● Größe, max.	5 Mbyte; bei nicht optimierten Bausteinzugriffen ist die max. Größe des DBs 64 kbyte
FB	
Nummernband	0 65 535
● Größe, max.	1 Mbyte
FC	
Nummernband	0 65 535
• Größe, max.	1 Mbyte
ОВ	

• Größe, max.	1 Mbyte		
Anzahl Freie-Zyklus-OBs	100		
Anzahl Uhrzeitalarm-OBs	20		
 Anzahl Verzögerungsalarm-OBs 	20		
Anzahl Weckalarm-OBs	20; mit minimalen OB 3x Zyklus von 500 μs		
Anzahl Prozessalarm-OBs	50		
Anzahl DPV1-Alarm-OBs	3		
Anzahl Taktsynchronität-OBs	1		
Anzahl Technologiesynchronalarm-OBs	2		
Anzahl Anlauf-OBs	100		
Anzahl Asynchron-Fehler-OBs	4		
Anzahl Synchron-Fehler-OBs	2		
Anzahl Diagnosealarm-OBs	1		
Schachtelungstiefe			
● je Prioritätsklasse	24		
ähler, Zeiten und deren Remanenz			
S7-Zähler			
● Anzahl	2 048		
Remanenz			
— einstellbar	Ja		
IEC-Counter			
● Anzahl	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)		
Remanenz			
— einstellbar	Ja		
S7-Zeiten			
● Anzahl	2 048		
Remanenz			
— einstellbar	Ja		
IEC-Timer			
● Anzahl	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)		
Remanenz			
— einstellbar	Ja		
atenbereiche und deren Remanenz			
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; in Summe; für Merker, Zeiten, Zähler, DBs und Technologiedaten (Achsen) nutzbarer Remanenzspeicher: 472 kbyte		
Merker			
• Anzahl, max.	16 kbyte		
Anzahl Taktmerker	8; Es sind 8 Taktmerkerbits, zusammengefasst in einem Taktmerkerbyte		
Datenbausteine			

Remanenz einstellbar	Ja		
Remanenz voreingestellt	Nein		
Lokaldaten			
● je Prioritätsklasse, max.	64 kbyte; max. 16 kbyte pro Baustein		
A.L. J. S.L.			
Adressbereich Anzahl IO-Module	8 192; max. Anzahl Module / Submodule		
Peripherieadressbereich	o 132, max. Anzani Module / Odbinodule		
• Eingänge	32 kbyte; alle Eingänge liegen im Prozessabbild		
Ausgänge	32 kbyte; alle Ausgänge liegen im Prozessabbild		
davon je integriertem IO-Subsystem	oz kojte, dile Adogange ilogen ili i 102000000 ila		
	8 kbyte		
— Eingänge (Volumen)			
— Ausgänge (Volumen)	8 kbyte		
Hardware-Ausbau			
Anzahl dezentraler IO-Systeme	64; unter einem dezentralen IO-System wird neben der Einbindung von dezentraler Peripherie über PROFINET bzw. PROFIBUS-Kommunikationsmodule, auch die Anbindung von Peripherie über AS-i Mastermodule bzw. Links (z. B. IE/PB-Link) verstanden		
Anzahl IO-Controller			
• integriert	2		
• über CM	0		
Baugruppenträger			
 Baugruppen je Baugruppenträger, max. 	16; Ausbaubreite max. 1,2 m		
 Anzahl Zeilen, max. 	1		
Uhrzeit			
Uhr			
Pufferungsdauer	6 wk; bei 40 °C Umgebungstemperatur, typ.		
 Abweichung pro Tag, max. 	10 s; typ.: 2 s		
Betriebsstundenzähler			
Anzahl	16		
Uhrzeitsynchronisation			
• unterstützt	Ja		
• im AS, Master	Ja		
• im AS, Slave	Ja		
• am Ethernet über NTP	Ja		
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2		
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS	0		
Schnittstelle Schnittstellenphysik			
• RJ 45 (Ethernet)	Ja; X1 P3		
•			

Anzahl der Ports	3; 2x M12 + 1x RJ45		
integrierter Switch	Ja		
Protokolle			
IP-Protokoli	Ja; IPv4		
PROFINET IO-Controller	Ja		
PROFINET IO-Device	Ja		
SIMATIC-Kommunikation	Ja		
Offene IE-Kommunikation	Ja; optional auch verschlüsselt möglich		
• Webserver	Ja		
Medienredundanz	Ja; MRP-Automanager nach IEC 62439-2 Edition 2.0		
PROFINET IO-Controller			
Dienste			
— PG/OP-Kommunikation	Ja		
— Taktsynchronität	Ja		
 Direkter Datenaustausch 	Ja; Voraussetzung: IRT und Taktsynchronität (MRPD optional)		
— IRT	Ja		
— PROFlenergy	Ja		
— Priorisierter Hochlauf	Ja; max. 32 PROFINET Devices		
— Anzahl anschließbarer IO-Device, max.	256; in Summe können maximal 1 000 dezentrale Peripheriegeräte über AS-i, PROFIBUS bzw. PROFINET angeschlossen werden		
— davon IO-Devices mit IRT, max.	64		
— Anzahl anschließbarer IO-Device für RT,	256		
max.			
— davon in Linie, max.	256		
— Anzahl gleichzeitig	8; in Summe über alle Schnittstellen		
aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max.	0		
 — Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug, max. 	8		
— Aktualisierungszeiten	Minimalwert der Aktualisierungszeit ist auch abhängig vom eingestellten Kommunikationsanteil für PROFINET IO, von der Anzahl der IO-Devices und von der Anzahl der projektierten Nutzdaten		
Aktualisierungszeit bei IRT			
— bei Sendetakt von 250 μs	250 μs bis 4 ms; Hinweis: Bei IRT mit Taktsynchronität ist die minimale Aktualisierungszeit von 500 μs des taktsynchronen OB ausschlaggebend		
— bei Sendetakt von 500 μs	500 μs bis 8 ms		
— bei Sendetakt von 1 ms	1 ms bis 16 ms		
— bei Sendetakt von 2 ms	2 ms bis 32 ms		
— bei Sendetakt von 4 ms	4 ms bis 64 ms		
bei IRT und Parametrierung "ungerader"Sendetakte	"ungerader" Aktualisierungszeit = eingestellter "ungerader" Sendetakt (beliebige Vielfache von 125 μs: 375 μs, 625 μs 3 875 μs)		

Aktualisierungszeit bei RT 250 µs bis 128 ms — bei Sendetakt von 250 µs — bei Sendetakt von 500 µs 500 µs bis 256 ms 1 ms bis 512 ms - bei Sendetakt von 1 ms 2 ms bis 512 ms - bei Sendetakt von 2 ms 4 ms bis 512 ms - bei Sendetakt von 4 ms **PROFINET IO-Device** Dienste Ja - PG/OP-Kommunikation Nein - Taktsynchronität - IRT Ja Ja; per Anwenderprogramm - PROFlenergy Nein - Priorisierter Hochlauf - Shared Device Ja - Anzahl IO-Controller bei Shared Device, 4 Ja; per Anwenderprogramm - Asset-Management-Record Schnittstellenphysik Nein • RJ 45 (Ethernet) Anzahl der Ports 1: 1x M12 Nein • integrierter Switch Protokolle Ja; IPv4 • IP-Protokoll Ja • PROFINET IO-Controller • PROFINET IO-Device Ja Ja • SIMATIC-Kommunikation • Offene IE-Kommunikation Ja; optional auch verschlüsselt möglich Ja Webserver Medienredundanz Nein **PROFINET IO-Controller** Dienste - PG/OP-Kommunikation Ja

Nein - Taktsynchronität - Direkter Datenaustausch Nein Nein — IRT - PROFlenergy Ja Nein - Priorisierter Hochlauf

32; in Summe können maximal 1 000 dezentrale Peripheriegeräte - Anzahl anschließbarer IO-Device, max. über AS-i, PROFIBUS bzw. PROFINET angeschlossen werden

— Anzahl anschließbarer IO-Device für RT,	32		
max.	32		
— davon in Linie, max.			
 — Anzahl gleichzeitig aktivierbarer/deaktivierbarer IO-Devices, max. 	8; in Summe über alle Schnittstellen		
— Anzahl der IO-Devices pro Werkzeug,	8		
max.	O		
— Aktualisierungszeiten	Minimalwert der Aktualisierungszeit ist auch abhängig vom eingestellten Kommunikationsanteil für PROFINET IO, von der Anzahl der IO-Devices und von der Anzahl der projektierten Nutzdaten		
Aktualisierungszeit bei RT			
— bei Sendetakt von 1 ms	1 ms bis 512 ms		
PROFINET IO-Device			
Dienste			
— PG/OP-Kommunikation	Ja		
— Taktsynchronität	Nein		
— IRT	Nein		
— PROFlenergy	Ja; per Anwenderprogramm		
— Priorisierter Hochlauf	Nein		
— Shared Device	Ja		
 Anzahl IO-Controller bei Shared Device, 	4		
max.			
max. — Asset-Management-Record	Ja; per Anwenderprogramm		
	Ja; per Anwenderprogramm		
— Asset-Management-Record	Ja; per Anwenderprogramm		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik	Ja; per Anwenderprogramm Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet)			
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s	Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation	Ja Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED	Ja Ja Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing	Ja Ja Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle	Ja Ja Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen	Ja Ja Ja Ja Ja Ja		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen • Anzahl Verbindungen, max. • Anzahl Verbindungen reserviert für	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja 128; über integrierte Schnittstellen der CPU		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen • Anzahl Verbindungen, max. • Anzahl Verbindungen reserviert für ES/HMI/Web • Anzahl Verbindungen über integrierte	Ja Ja Ja Ja Ja 128; über integrierte Schnittstellen der CPU 10		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen • Anzahl Verbindungen, max. • Anzahl Verbindungen reserviert für ES/HMI/Web • Anzahl Verbindungen über integrierte Schnittstellen	Ja Ja Ja Ja 128; über integrierte Schnittstellen der CPU 10 128		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen • Anzahl Verbindungen, max. • Anzahl Verbindungen reserviert für ES/HMI/Web • Anzahl Verbindungen über integrierte Schnittstellen • Anzahl S7-Routing Verbindungen	Ja Ja Ja Ja 128; über integrierte Schnittstellen der CPU 10 128		
— Asset-Management-Record Schnittstellenphysik RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • Industrial-Ethernet Status LED Protokolle Anzahl Verbindungen • Anzahl Verbindungen, max. • Anzahl Verbindungen reserviert für ES/HMI/Web • Anzahl Verbindungen über integrierte Schnittstellen • Anzahl S7-Routing Verbindungen Redundanzbetrieb	Ja Ja Ja Ja 128; über integrierte Schnittstellen der CPU 10 128 16		

— MRPD	Ja; Voraussetzung: IRT	
Umschaltzeit bei Leitungsunterbrechung,	200 ms; bei MRP; stoßfrei bei MRPD	
typ.	200 me, ser mr. i , scelarer ser mr. i 2	
Anzahl Teilnehmer im Ring, max.	50	
SIMATIC-Kommunikation		
• S7-Routing	Ja	
S7-Kommunikation, als Server	Ja	
S7-Kommunikation, als Client	Ja	
Nutzdaten pro Auftrag, max.	siehe Online-Hilfe (S7 communication, User data size)	
Offene IE-Kommunikation		
• TCP/IP	Ja	
— Datenlänge, max.	64 kbyte	
 mehrere passive Verbindungen pro Port, unterstützt 	Ja	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Ja	
— Datenlänge, max.	64 kbyte	
• UDP	Ja	
— Datenlänge, max.	2 kbyte; 1 472 byte bei UDP Broadcast	
— UDP-Multicast	max. 5 Multicast-Kreise	
• DHCP	Nein	
• SNMP	Ja	
• DCP	Ja	
• LLDP	Ja	
Webserver		
• HTTP	Ja; Standard- und Anwenderseiten	
• HTTPS	Ja; Standard- und Anwenderseiten	
OPC UA		
Runtime-Lizenz erforderlich	Ja	
OPC UA Client	Ja; Data Access (Read, Write), Method Call, Custom Address Space	
 Applikations-Authentifizierung 	Ja	
— Security Policys	verfügbare Security Policies: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256	
 Benutzer-Authentifizierung 	"Anonym" oder mittels Benutzername & Passwort	
— Anzahl Verbindungen, max.	10	
 — Anzahl Knoten der Client-Schnittstellen, max. 	2 000	
 Anzahl Elemente für jeweils einen Aufruf von 	300	
OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_Rea dList/OPC_UA_WriteList, max.		
 — Anzahl Elemente für jeweils einen Aufruf von OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max. 	20	

	400
 Anzahl Elemente f ür jeweils einen Aufruf von OPC_UA_MethodGetHandleList, max. 	100
 Anzahl gleichzeitiger Aufrufe der Client- Anweisungen pro Verbindung (außer OPC_UA_ReadList,OPC_UA_WriteList,OPC_ UA_MethodCall), max. 	1
 Anzahl gleichzeitiger Aufrufe der Client- Anweisungen OPC_UA_ReadList,OPC_UA_WriteList und OPC_UA_MethodCall, max. 	5
 Anzahl registrierbarer Knoten, max. 	5 000
 Anzahl registrierbarer Methoden Aufrufe von OPC_UA_MethodCall, max. 	100
— Anzahl Eingänge/Ausgänge bei Aufruf OPC_UA_MethodCall, max.	20
OPC UA Server	Ja; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space; Embedded 2017 UA Server Profile V1.02
 Applikations-Authentifizierung 	Ja
— Security Policys	verfügbare Security Policies: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
 Benutzer-Authentifizierung 	"Anonym" oder mittels Benutzername & Passwort
— Anzahl Sessions, max.	48
— Anzahl erreichbarer Variablen, max.	100 000
— Anzahl registrierbarer Knoten, max.	20 000
 Anzahl Subscriptions je Session, max. 	20
— Abtastintervall, min.	100 ms
— Sendeintervall, min.	200 ms
— Anzahl Server-Methoden, max.	50
 Anzahl Eingänge/Ausgänge je Server- Methode, max. 	20
 Anzahl überwachter Elemente (monitored items), max. 	2 000; bei 1 s Abtastintervall und 1 s Sendeintervall
— Anzahl der Server-Schnittstellen, max.	10
 Anzahl Knoten bei benutzerdefinierten Server-Schnittstellen, max. 	5 000
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Ja; MODBUS TCP

S7-Meldefunktionen	
Anzahl anmeldbarer Stationen für Meldefunktionen,	32
max.	
Programmmeldungen	Ja
Anzahl konfigurierbarer Programmmeldungen, max.	10 000; Programmmeldungen werden durch den Baustein
	"Program_Alarm", ProDiag oder GRAPH generiert
Anzahl ladbarer Programmmeldungen in RUN, max.	5 000

Anzahl gleichzeitig aktiver Meldungen, max.	
 Anzahl Programmmeldungen 	1 000
 Anzahl Meldungen für Systemdiagnose 	200
 Anzahl Meldungen für Motion 	160
Technologieobjekte	

Test- Inbetriebnahmefunktionen		
Gemeinsame Inbetriebnahme (Team Engineering)	Ja; paralleler Online-Zugriff möglich für bis zu 8 Engineering Systeme	
Status Baustein	Ja; bis zu 8 gleichzeitig (in Summe über alle ES-Clients)	
Einzelschritt	Nein	
Anzahl Haltepunkte	8	
Status/Steuern		
Status/Steuern Variable	Ja	
Variablen	Ein-/Ausgänge, Merker, DB, Peripherieein-/ausgänge, Zeiten, Zähler	
 Anzahl Variablen, max. 		
— davon Status Variable, max.	200; pro Auftrag	
— davon Steuern Variable, max.	200; pro Auftrag	
Forcen		
• Forcen	Ja	
• Forcen, Variablen	Peripherieein-/ausgänge	
Anzahl Variablen, max.	200	
Diagnosepuffer		
• vorhanden	Ja	
 Anzahl Einträge, max. 	3 200	
— davon netzausfallsicher	500	
Traces		
 Anzahl projektierbarer Traces 4; pro Trace bis zu 512 kbyte Daten möglich 		

Λ	arma	/Diagnosen	/Statucin	formationen
W-1				

Alame/Diagnosen/Statusimornationen		
Diagnoseanzeige LED		
RUN/STOP-LED	Ja	
• ERROR-LED	Ja	
MAINT-LED	Ja	
 Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne "DC 24 V" LED	
 Verbindungsanzeige LINK TX/RX 	Ja	

Unterstützte Technologieobjekte

Motion Control	Ja; Hinweis: Die Anzahl der Achsen wirkt sich auf die Zykluszeit
	des SPS-Programms aus; Auswahlhilfe über das TIA Selection
	Tool oder SIZER
Anzahl verfügbarer Motion Control Ressourcen	2 400
für Technologieobjekte	

 benötigte Motion Control Ressourcen 	
— je Drehzahlachse	40
— je Positionierachse	80
— je Gleichlaufachse	160
— je externer Geber	80
— je Nocken	20
— je Nockenspur	160
— je Messtaster	40
 Positionierachse 	
 Anzahl Positionierachsen bei Motion 	7
Control Zyklus von 4 ms (typischer Wert)	
 Anzahl Positionierachsen bei Motion 	14
Control Zyklus von 8 ms (typischer Wert)	
Regler	
PID_Compact	Ja; universeller PID-Regler mit integrierter Optimierung
PID_3Step	Ja; PID-Regler mit integrierter Optimierung für Ventile
● PID-Temp	Ja; PID-Regler mit integrierter Optimierung für Temperatur
Zählen und Messen	
High Speed Counter	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden)

— Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3

< 2,00E-05

— High demand/continous mode: PFH

< 1,00E-09

gemäß SIL3

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb		
 waagerechte Einbaulage, min. 	-25 °C	
 waagerechte Einbaulage, max. 	55 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.	-25 °C	
• senkrechte Einbaulage, max.	55 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport		
• min.	-40 °C	
• max.	70 °C	

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

Aufstellungshöhe über NN, max.
 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe
 Handbuch

Projektierung

Programmierung

Programmiersprache

— KOP Ja; inkl. Failsafe

— FUP	Ja; inkl. Failsafe
— AWL	Ja
— SCL	Ja
— GRAPH	Ja
Know-how-Schutz	
Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz	Ja
Kopierschutz	Ja
Bausteinschutz	Ja
Zugriffschutz	
Schutzstufe: Schreibschutz	Ja
 Schutzstufe: Schreib-/Leseschutz 	Ja
 Schutzstufe: Schreibschutz für Failsafe 	Ja
Schutzstufe: Complete Protection	Ja
Zykluszeitüberwachung	
• untere Grenze	einstellbare Mindestzykluszeit
• obere Grenze	einstellbare maximale Zykluszeit
Maße	
Breite	135 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	65 mm
11010	00 111111
Gewichte	
Gewicht, ca.	614 g
	10.11.0000

letzte Änderung: 19.11.2020