

das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner zur Verfügung. SIMATIC Operator Panel OP 77B LC-Display hinterleuchtet, 4,5" Display grafikfähig, MPI-/PROFIBUS-DP Schnittstelle bis 12MB, Drucker/USB-Schnittstelle, Slot für MMC Card, projektierbar mit WinCC flexible 2004 Compact

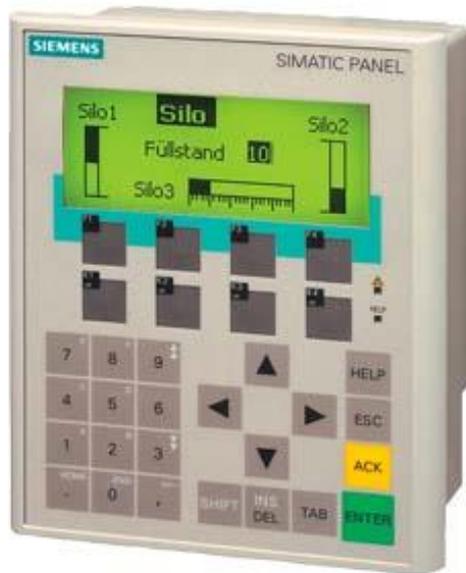


Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
kundenindividuelle Konfiguration	Nein
Display	
Ausführung des Displays	STN
Bildschirmdiagonale	4,5 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	2
Farbtyp	schwarz / weiß
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	160 Pixel
• vertikale Bildauflösung	64 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	100 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Folientastatur
Tastatur	

• Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	Ja
— Anzahl Funktionstasten	8
— Anzahl Funktionstasten mit LEDs	4
• Systemtasten	Ja
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrstastenbedienung	Ja
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Nein
Anschlussart	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	80°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,2 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s
Prozessor	
Prozessortyp	ARM
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	1 000 kbyte
Ausgabeart	
Info LED	Ja
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1

• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
USB-Schnittstelle	1 x USB
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	kombiniert
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	Nein
Protokolle	
PROFINET IO	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Nein
Weitere Protokolle	
• EtherNet/IP	Nein
• MODBUS	Nein
• sonstige Bussysteme	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP65, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2 (in Vorbereitung), EX-Zone 22 (in Vorbereitung), C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• FM Class I Division 2	Ja
• EX-Zone 2	Ja
• EX-Zone 22	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C

• max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
---------------------------------	------------

Projektierung

Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja

Projektierungs-Software

• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• WinCC flexible Compact	Ja
• WinCC flexible Standard	Ja
• WinCC flexible Advanced	Ja
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
• Projektierungstool	WinCC flexible Compact ab Version 2004 (separat zu beziehen)

Sprachen

Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	5
Projektsprachen	
• Sprachen pro Projekt	32

Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	320
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	1 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	1 000

• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	1 000
• CPU-Meldungen	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Nein
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	100
• Datensätze pro Rezeptur	200
• Einträge pro Datensatz	200
• Rezepturspeicher	32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	1 000
• Anzahl Variablen pro Bild	30
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
• Textobjekte	2500 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	30
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	0
• Bildinhaltsverzeichnis	Nein
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend)
— Ikons	1 000
— Ikon (bildschirmfüllend)	100
Komplexe Bildobjekte	
• dynamische Objekte	Balken
• Balken	

— Anzahl Balken pro Bild	5
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	0
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	1 000
— alphanumerische Felder pro Bild	30
• Anzahl numerische Felder	1 000
— numerische Felder pro Bild	30
• Anzahl Passwortfelder	0
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	
— sichtbare Schalter pro Bild	0
— unsichtbare Schalter pro Bild	0
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	0
• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	
— Wahlschalter pro Bild	0
• Anzahl Dekadenschalter pro Projekt	
— Dekadenschalter pro Bild	0
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	
— Meldeleuchte pro Bild	0
Attribute für dynamische Objekte	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Nein
• Ausblenden	Ja
• Drehwinkel	Nein
Listen	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	300
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	0
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	0
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	0
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja
Protokollierung über Drucker	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Hardcopy
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
Prozesskopplung	

- Anschluss zur Steuerung S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
- S7-200
 - PPI (Punkt-zu-Punkt) Ja
 - PPI-Netz Ja
 - MPI Ja
 - PROFIBUS DP Ja
 - Ethernet Nein
- S7-300/400
 - MPI Ja
 - PROFIBUS DP Ja
 - PROFINET Nein
- S5
 - seriell Ja
 - PROFIBUS DP Ja
- TI 505 Ja
- Allen Bradley (DF1) Ja
- Allen Bradley (DF485) Ja
- Mitsubishi (FX) Ja
- Mitsubishi (MP4) Ja
- Telemecanique (ADJUST) Nein
- Telemecanique (Uni-Telway) Ja; nur in Verbindung mit WinCC flexible
- OMRON (Host Link) Ja
- Modicon (Modbus RTU) Ja
- GE-Fanuc (SNP) Ja

Funktionen

- Tastenrepeat Ja
- TAB-Reihenfolge Ja
- Rechenfunktion Ja
- Animate Ja
- Menübaumeditor Ja
- Einheitenumschaltung Nein

Servicetools/Projektierungshilfsmittel

- Putzbild Nein
- Touchkalibrierung Nein
- Backup/Restore manuell Ja
- Simulation Ja
- Geräteumschaltung Ja
- Delta-Transfer Ja

• Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher	Nein
• Trace (Bedienungsarchiv)	Nein
Erweiterbarkeit/Offenheit	
• Open Platform Program	Nein
Peripherie/Optionen	
Peripherie	Drucker
• SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
Zusatz-Softwarekomponenten ladbar	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	150 mm
Höhe der Gehäusefront	186 mm
Einbauausschnitt, Breite	135 mm
Einbauausschnitt, Höhe	171 mm
Einbautiefe	38,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,5 kg
Sonstiges	
kostenfreie Hotline	Ja
Gewährleistungsdauer	1 y
letzte Änderung:	13.04.2017