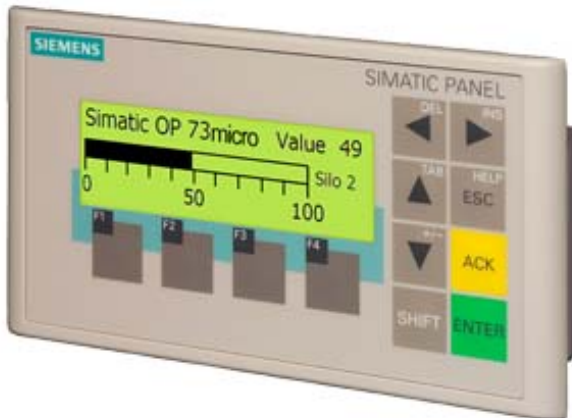


SIMATIC Operator Panel OP 73micro für SIMATIC S7-200 3" LC-Display, grafikfähig, hinterleuchtet projektierbar ab WinCC flexible 2004 Micro HSP enthält Open-Source-SW, die unentgeltlich überlassen wird. siehe beiliegende CD



Allgemeine Informationen

| | |
|----------------------------------|------|
| kundenindividuelle Konfiguration | Nein |
|----------------------------------|------|

Display

| | |
|-------------------------|----------------|
| Ausführung des Displays | STN |
| Bildschirmdiagonale | 3 in |
| Anzahl Graustufen | 0 |
| Anzahl Farben | 2 |
| Farbtyp | schwarz / weiß |

Auflösung (Pixel)

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| • horizontale Bildauflösung | 160 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 48 Pixel |

Hintergrundbeleuchtung

- | | |
|-------------------------------------------|-----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 100 000 h |
|-------------------------------------------|-----------|

Bedienelemente

| | |
|----------------|----------------|
| Bedienelemente | Folientastatur |
|----------------|----------------|

Tastatur

- | | |
|-----------------------------------|------|
| • Folientastatur | |
| — frei beschriftbare Folientasten | Nein |

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| • Funktionstasten | |
| — Anzahl Funktionstasten | 4 |
| — Anzahl Funktionstasten mit LEDs | 0 |
| • Systemtasten | Ja |
| • Numerische-/Alphaeingabe | Ja / Ja |
| — hexadezimale Tastatur | Ja |
| • Mehrtastenbedienung | 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) | 0,1 A |
| Einschaltstromstoß I²t | 0,5 A²·s |
| Prozessor | |
| Prozessortyp | ARM |
| Speicher | |
| Art des Speichers | Flash |
| nutzbarer Speicher für Anwenderdaten | 128 kbyte |
| Uhrzeit | |
| Uhr | |
| • Typ | Softwareuhr, ungepuffert |
| • gepuffert | Nein |
| • synchronisierbar | Nein |
| Schnittstellen | |
| Schnittstellen/Bustyp | 1 x RS485 (max. 187,5 kbit/s) |
| Anzahl Schnittstellen RS 485 | 1 |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 187,5 kbit/s |
| 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 (im eingebauten Zustand) |
| IP (frontseitig) | IP65 |
| IP (rückseitig) | IP20 |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| Zertifizierungen | CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, UL, CSA, cULus, C-TICK, NEMA 4x |
| 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 | Nein |
| • EX-Zone 2 | Nein |
| • EX-Zone 22 | Nein |
| 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 | LINUX |
| 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) | Nein |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Nein |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Nein |
| • Projektierungstool | WinCC flexible Micro ab Version 2004 SP 1; HSP (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 |
| • Anzahl ToolTips | 0 |
| Meldesystem | |
| • Anzahl Meldeklassen | 32 |
| • Anzahl Meldungen | 250 |
| • Bit-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Bit-Meldungen | 250 |
| • Analog-Meldungen | Ja |
| — Anzahl Analog-Meldungen | 5 |
| • CPU-Meldungen | Nein |
| • Systemmeldungen HMI | Ja |
| • Systemmeldungen SPS | Ja |
| • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Nein |
| • Anzahl Zeichen pro Meldung | 80 |
| • Anzahl Prozesswerte pro Meldung | 8 |

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| • Meldeindikator | Ja |
| • akustisches Feedback | Nein |
| • Erst-/Letztwert | Ja |
| Variablen | |
| • Anzahl Variablen pro Gerät | 500 |
| • Anzahl Variablen pro Bild | 20 |
| • Grenzwerte | Ja |
| • Multiplexen | Ja |
| • Strukturen | Ja |
| Bilder | |
| • Anzahl projektierbarer Bilder | 250 |
| • Vorlagen | Ja |
| • Startbild projektierbar | Ja |
| • Bildanwahl über SPS | Nein |
| • Übergabe Bildnummer an SPS | Nein |
| Bildobjekte | |
| • Textobjekte | 1000 Textelemente |
| • Anzahl E/A Felder pro Bild | 20 |
| • Anzahl Datum/Uhrzeit Felder | 0 |
| • Bildinhaltsverzeichnis | Nein |
| • Rücksprung | Ja |
| • Grafikobjekte | Bitmaps, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend) |
| — Ikons | 250 |
| — Ikon (bildschirmfüllend) | 25 |
| Komplexe Bildobjekte | |
| • Status/Steuern | nicht möglich |
| • dynamische Objekte | Balken |
| — Anzahl Kurvendiagramme pro Bild | 0 |
| • Balken | |
| — Anzahl Balken pro Bild | 5 |
| • Schieberegler | |
| — Anzahl Schieber pro Bild | 0 |
| • Zeigerinstrumente | |
| — Anzahl Analoganzeigen pro Bild | 0 |
| • Grenzwertlinien | Ja |
| • Anzahl alphanumerische Felder | 0 |
| — alphanumerische Felder pro Bild | 0 |
| • Anzahl numerische Felder | 0 |
| — numerische Felder pro Bild | 0 |
| • Anzahl Passwortfelder | 0 |
| • Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt | 0 |

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| — sichtbare Schalter pro Bild | 0 |
| — unsichtbare Schalter pro Bild | 0 |
| • Anzahl Zustandsschalter pro Projekt | 0 |
| — Anzahl Zustandsschalter pro Bild | 0 |
| • Anzahl Wahlschalter pro Projekt | 0 |
| — Wahlschalter pro Bild | 0 |
| • Anzahl Dekadenschalter pro Projekt | 0 |
| — Dekadenschalter pro Bild | 0 |
| • Anzahl Meldeleuchte pro Projekt | 0 |
| — Meldeleuchte pro Bild | 0 |
| Attribute für dynamische Objekte | |
| • Farbänderung | Nein |
| • Bewegung X/Y | Nein |
| • Ausblenden | Ja |
| • Drehwinkel | Nein |
| Listen | |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt | 150 |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt | 0 |
| Security | |
| • Anzahl Benutzergruppen | 1 |
| • Anzahl Benutzer | 1 |
| • Passwort-Export/Import | Ja |
| Transfer (Upload/Download) | |
| • Transfer der Projektierung | seriell |
| Prozesskopplung | |
| • Anschluss zur Steuerung | S7-200 siehe Kapitel "Systemkopplungen" |
| • S7-200 | Ja |
| — PPI (Punkt-zu-Punkt) | Ja |
| — PPI-Netz | Ja |
| — MPI | Ja |
| — PROFIBUS DP | Nein |
| • S7-300/400 | Nein |
| — MPI | Nein |
| — PROFIBUS DP | Nein |
| — PROFINET | Nein |
| • S5 | Nein |
| — seriell | Nein |
| — PROFIBUS DP | Nein |
| • TI 505 | Nein |
| • Allen Bradley (DF1) | Nein |
| • Allen Bradley (DF485) | Nein |

| | |
|--------------------------------------------------|---------|
| • Mitsubishi (FX) | Nein |
| • Mitsubishi (MP4) | Nein |
| • Telemecanique (ADJUST) | Nein |
| • Telemecanique (Uni-Telway) | Nein |
| • OMRON (Host Link) | Nein |
| • Modicon (Modbus RTU) | Nein |
| • GE-Fanuc (SNP) | Nein |
| Funktionen | |
| • Tastenrepeat | Ja |
| • TAB-Reihenfolge | Ja |
| • Rechenfunktion | Ja |
| • Animate | Nein |
| • Menübaumeditor | Nein |
| • Einheitenumschaltung | Nein |
| Servicetools/Projektierungshilfsmittel | |
| • Putzbild | Nein |
| • Touchkalibrierung | Nein |
| • Backup/Restore manuell | Ja |
| • Simulation | Nein |
| • Geräteumschaltung | Ja |
| • Delta-Transfer | Nein |
| • Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher | Nein |
| • Trace (Bedienungsarchiv) | Nein |
| Erweiterbarkeit/Offenheit | |
| • Open Platform Program | Nein |
| Peripherie/Optionen | |
| Peripherie | |
| • SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card | Nein |
| Zusatz-Softwarekomponenten ladbar | Ja |
| Maße | |
| Breite der Gehäusefront | 154 mm |
| Höhe der Gehäusefront | 84 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 138 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe | 68 mm |
| Einbautiefe | 28,5 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht (ohne Verpackung) | 0,25 kg |
| Sonstiges | |
| kostenfreie Hotline | Ja |

Gewährleistungsdauer

1 y

letzte Änderung:

11.04.2017