Text Panels - SIMATIC OP7

Übersicht

- Kompaktes und vielseitiges Operator Panel zum Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen
- LED-hinterleuchtetes LC-Display: 4-zeilig, 20 Zeichen/Zeile; Zeichenhöhe 8 mm
- 22 Systemtasten, 8 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (4 mit LED)

Nutzen

- Kontrastreiches Display für beste Ablesbarkeit
- Große Tasten für hohe Bediensicherheit
- Schnelle Variablen-Aktualisierung
- Umfangreiche Funktionalität für effizientes Bedienen und Beobachten – von der Rezepturverwaltung über lineare Umrechung bis zu Backup/Restore von Firmware und Anwenderdaten
- Einfache Handhabung und Projektierung
- Wartungsfrei durch elektronische Sicherung

Anwendungsbereich

Die Operator Panels OP7 können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht – in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz.

Aufbau

- LED-hinterleuchtetes LC-Display, 4-zeilig, 20 Zeichen/ Zeile; Zeichenhöhe 8 mm
- 22 Systemtasten, 8 frei projektierbare und frei beschriftbare Funktionstasten (4 mit LED)

- Kunststoffgehäuse mit Folienfront
- Die Front ist unempfindlich gegen verschiedene Öle, Fette und übliche Reinigungsmittel
- Geringe Einbautiefe
- Elektronische Sicherung
- Schnittstellen:
  - OP7/PP:
    RS 232/TTY, RS 485/422
  - OP7/DP:
    RS 232, RS 485/422,
    PPI/MPI/PROFIBUS DP bis 1,5 Mbit/s
  - OP7/DP-12:
    RS 232/TTY, RS 485/422,
    PPI/MPI/PROFIBUS DP bis 12 Mbit/s

Funktion

Bedienfunktionen

- Alphanumerische/numerische Sollwerteingabe über Systemtasten
- Softkeys (Funktion der Tasten abhängig vom Bild projektierbar)
- Einschubstreifen für alle Funktionstasten

Meldefunktionen

- Anzeige von Prozesswerten
- Verwaltung und Bearbeitung von Betriebs- und Störmeldungen
- Datum und Uhrzeit in den Meldungen
- Festlegung von Meldungsprioritäten
- Unterscheidung zwischen Erst- und Letztwertmeldungen
- Hilfetexte zu Meldungen, Bildern etc.

Weitere Funktionen

- Grenzwertprüfung bei Eingaben
- STATUS VAR/STEUERN VAR in Verbindung mit SIMATIC S5 und S7
- Passwortschutz
- Sprachumschaltung mit 3 Onlinesprachen
- 17 Sprachen projektierbar inkl. Systemmeldungen (auch kyrillischer Zeichensatz)
- Kontrasteinstellung
- AG-Aufträge zum Auslösen von AG-gesteuerten Aktionen
- Rezepturverwaltung
- DP-Direkttasten für schnelle und deterministische Bedienaktionen
- Lineare Umrechnung
- Native Treiber für Steuerungen anderer Hersteller
- PROFIBUS DP bis 12 Mbit/s
- Variable Grenzwerte
- Druckeranschluss über integrierte Schnittstelle

Service-Konzept

- Backup/Restore von Projektierung, Firmware und Rezepturdatensätzen
- Ladbare Firmware

Projektierung

Die Projektierung erfolgt mit der Projektierungssoftware SIMATIC ProTool/Lite, SIMATIC ProTool bzw. SIMATIC ProTool/Pro Configuration (siehe Projektierungs- bzw. Visualisierungssoftware)

Integration

Das OP7 ist anschließbar an:

- SIMATIC S7-200/-300/-400
- SIMATIC WinAC Software/Slot PLC
- SIMATIC S5
- SIMATIC 505
- SINUMERIK
- Steuerungen anderer Hersteller, wie z. B.
  - Allen Bradley
  - Mitsubishi
  - Telemecanique
  - Modicon
  - Omron
  - GE-Fanuc

Hinweis:
Weitere Informationen finden Sie unter “Systemkopplungen”

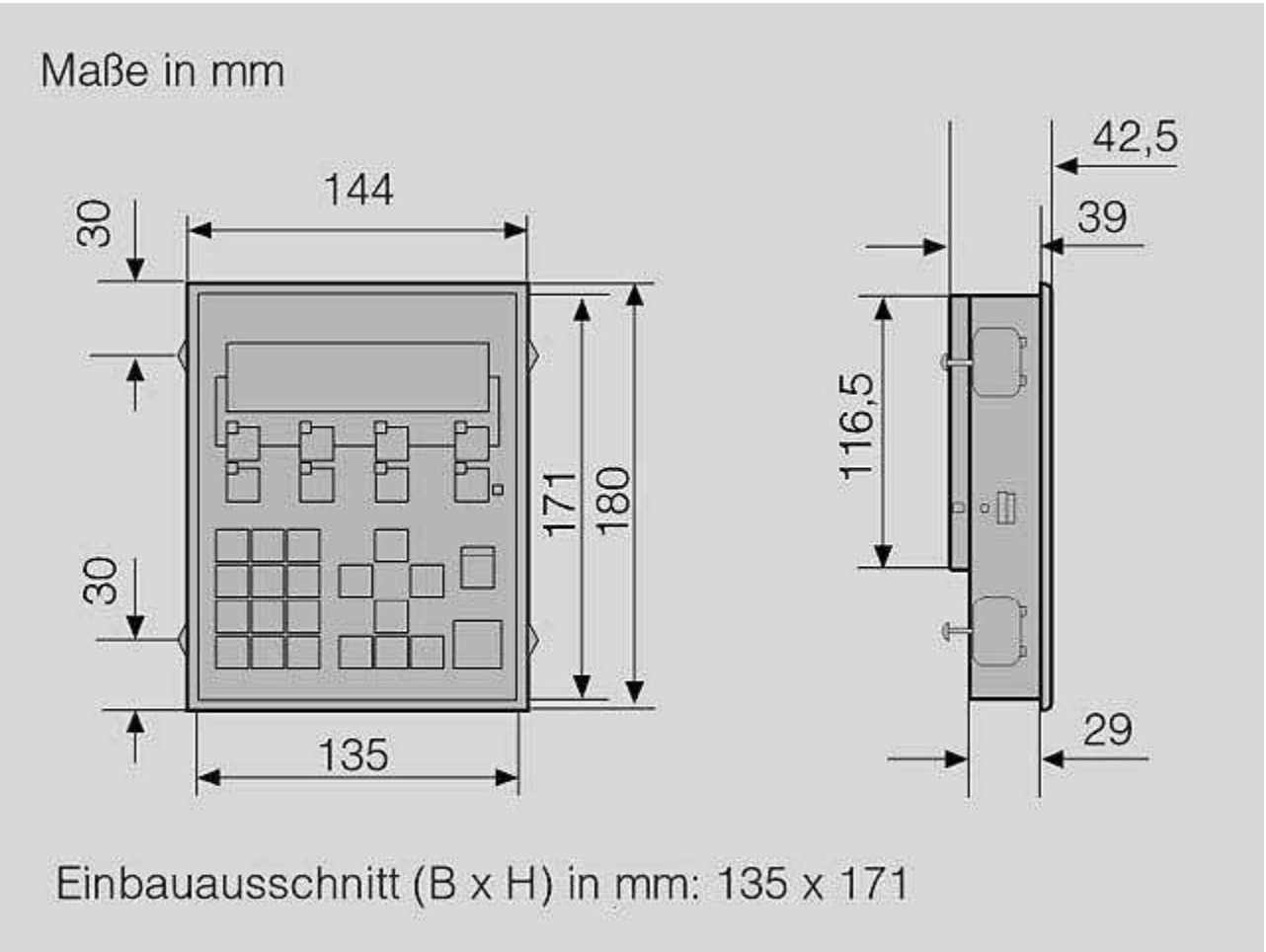
Technische Daten

	6AV3 607-1JC00-0AX1	6AV3 607-1JC20-0AX1	6AV3 607-1JC30-0AX1
Versorgungsspannung			
Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
zulässiger Bereich	DC +18 bis +30 V	DC +18 bis +30 V	DC +18 bis +30 V
Nennstrom	0,19 A	0,19 A	0,19 A
Pufferbatterie			
Pufferbatterie	Nein	Nein	Nein
Speicher			
Typ	Flash / RAM	Flash / RAM	Flash / RAM
Nutzbarer Speicher für Anwenderdaten / Optionen	128 kByte Anwenderspeicher	128 kByte Anwenderspeicher	128 kByte Anwenderspeicher
Uhrzeit			
Uhr			
● Typ	Softwareuhr, synchronisiert, ungepuffert	Softwareuhr, synchronisiert, ungepuffert	Softwareuhr, synchronisiert, ungepuffert
Projektierung			
Projektierungstool	ProTool / Lite ab Version 2.51 (separat zu beziehen)	ProTool / Lite ab Version 2.51 (separat zu beziehen)	ProTool / Lite ab Version 2.51 (separat zu beziehen)
Display			
Displaytyp	LC-Display	LC-Display	LC-Display
● Anzahl Zeilen, max.	4	4	4
● Zeichen je Zeile (max.)	20	20	20
Zeichenhöhe	8 mm	8 mm	8 mm
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	ca. 100000 h	ca. 100000 h	ca. 100000 h
Bedienart			
Bedienmöglichkeit	Tasten	Tasten	Tasten
Funktionstasten, programmierbar	8 Funktionstasten, 4 mit LEDs	8 Funktionstasten, 4 mit LEDs	8 Funktionstasten, 4 mit LEDs
Systemtasten	22	22	22
Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Nein	Ja / Nein	Ja / Nein
Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Schutzart			
Frontseite	IP 65, NEMA 4 (im eingebauten Zustand)	IP 65, NEMA 4 (im eingebauten Zustand)	IP 65, NEMA 4 (im eingebauten Zustand)
Rückseite	IP 20	IP 20	IP 20
Zertifizierungen & Normen			
Zertifizierungen	CE, GL, BV, DNV, LRS, PRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2/22, NEMA 4	CE, GL, BV, DNV, LRS, PRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2/22, NEMA 4	CE, GL, BV, DNV, LRS, PRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2/22, NEMA 4

Umgebungsbedingungen			
Einbaulage	senkrecht	senkrecht	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	+/- 90°	+/- 90°	+/- 90°
max. relative Luftfeuchte (in %)	95%	95%	95%
Temperatur			
● Betrieb (senkrechter Einbau)	0 bis +50°C	0 bis +50°C	0 bis +50°C
● Betrieb (maximaler Neigungswinkel)	0 bis +35°C	0 bis +35°C	0 bis +35°C
● Transport, Lagerung	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C	-25 bis +70°C
Peripherie / Optionen			
Peripherie	Drucker	Drucker	Drucker
Ausgabeart			
LED Farben	grün	grün	grün
Akustik	Nein	Nein	Nein
Schnittstellen			
Schnittstellen	1 x TTY, 1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485	1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 1.5 Mbit/s)	1 x TTY, 1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (max. 12 Mbit/s)
PC-Card-Slot	Nein	Nein	Nein
CF-Card-Slot	Nein	Nein	Nein
USB	Nein	Nein	Nein
Ethernet	Nein	Nein	Nein
Betriebssysteme			
Betriebssystem	Rmos	Rmos	Rmos
Funktionalität unter ProTool			
Wecker	Nein	Nein	Nein
Anzahl Ebenen für Passwortschutz	10	10	10
Hilfesystem	Ja	Ja	Ja
Status/Steuern	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7	bei SIMATIC S5/S7
Meldesystem			
● Anzahl Betriebsmeldungen	499	499	499
● Anzahl Störmeldungen	499	499	499
● Systemmeldungen	Ja	Ja	Ja
● Meldungslänge (Zeilen x Zeichen)	4 x 20	4 x 20	4 x 20
● Anzahl Prozesswerte in Meldungen	8	8	8
● Meldepuffer	Meldepuffer (n x 256 Einträge)	Meldepuffer (n x 256 Einträge)	Meldepuffer (n x 256 Einträge)
Rezepte			
● Anzahl Rezepturen	99	99	99
● Anzahl Datensätze pro Rezeptur	99	99	99
● Anzahl Einträge pro Datensatz	99	99	99
● Rezepturspeicher	4 kByte integrierter Flash	4 kByte integrierter Flash	4 kByte integrierter Flash
Anzahl Prozessbilder			
● Anzahl Prozessbilder	99	99	99
● Anzahl Variablen	2048	2048	2048
Bildelemente			
● Textobjekte	31680 Textelemente	31680 Textelemente	31680 Textelemente
● Grafikobjekte	Semigrafik	Semigrafik	Semigrafik
Protokollierung			
● Protokollierung/Drucken	Meldeprotokoll, Hardcopy	Meldeprotokoll, Hardcopy	Meldeprotokoll, Hardcopy
● Druckertreiber	ESC/P2, PCL3/PCL6	ESC/P2, PCL3/PCL6	ESC/P2, PCL3/PCL6
Zeichensätze			
● Tastaturzeichensätze	D/E/F/I/S , Russisch	D/E/F/I/S , Russisch	D/E/F/I/S , Russisch
Sprachen			
● Anzahl Onlinesprachen	3	3	3
● Projektsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch

Transfer (Upload/Download)			
● Transfer der Projektierung	seriell	seriell	seriell
● Anschluss zur Steuerung	S7-200, S7- 300/400, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemechanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus)	S5, S7-200, S7- 300/400, WinAC, SINUMERIK	S5, S7-200, S7- 300/400, 505, WinAC, SINUMERIK, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), Telemechanique (ADJUST), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus)
Maße			
Gehäusefront (B x H)	144 mm x 180 mm	144 mm x 180 mm	144 mm x 180 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H/T) in mm	135 mm x 171 mm / 38.5 mm Gerätetiefe	135 mm x 171 mm / 38.5 mm Gerätetiefe	135 mm x 171 mm / 38.5 mm Gerätetiefe
Gewichte			
Gewicht	0,43 kg	0,43 kg	0,43 kg

Maßzeichnungen



Weitere Info

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter

http://www.siemens.de/panels

Hinweis

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter „Kundenspezifische Produkte“ nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.