

Ersatzteil SIMATIC Touchpanel TP 170A blau Mode STN-
Display MPI/PROFIBUS-DP-Schnittstelle projektierbar mit
ProTool/Lite ab Version V5.2

Display	
Ausführung des Displays	STN, 4 Blaustufen
Bildschirmdiagonale	5,7 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	320 Pixel
• vertikale Bildauflösung	240 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• numerische Tastatur	Ja
• alphanumerische Tastatur	Ja
• hexadezimale Tastatur	Ja
• Mehrastenbedienung	Nein
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser	- / - / -
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
USV anschließbar	Nein
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,24 A
Prozessor	
Prozessortyp	RISC 32 bit
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	320 kbyte

Batterie	
Pufferbatterie	
• Pufferbatterie (optional)	Nein
• Pufferzeit, min.	0 y
Ausgabeart	
Info LED	Nein
Power LED	Nein
Error LED	Nein
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Softwareuhr, ungepuffert
• gepuffert	Nein
• synchronisierbar	Nein
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	TTY optional, 1x RS 232, 1x RS 422, 1x RS 485 (max. 1,5 Mbit/s)
USB-Schnittstelle	Nein
PC-Card-Slot	Nein
CF-Card-Slot	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
NEMA (frontseitig)	NEMA 4 (im eingebauten Zustand)
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, NEMA 4
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	85 %
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows CE
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• Projektierungstool	ProTool / Lite ab Version 5.2 SP 1 oder 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
Visual Basic Scripts	
• Debugging im Simulator	Nein
Aufgabenplaner	Nein
Hilfesystem	Nein
• Anzahl Zeichen pro Infotext	0
• Anzahl ToolTips	0
Meldesystem	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	1 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	1 000
• Analog-Meldungen	Nein
— Anzahl Analog-Meldungen	0
• CPU-Meldungen	Nein
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Nein
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Nein
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Quittiergruppen	Ja
• Meldeindikator	Nein
• akustisches Feedback	Nein
• Erst-/Letztwert	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	500
• Anzahl Variablen pro Bild	20
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Nein
• Strukturen	Nein
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	250
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
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	1 000
— Ikon (bildschirmfüllend)	1
Komplexe Bildobjekte	
• Status/Steuern	nicht möglich
• dynamische Objekte	Balken
— Anzahl Objekte pro Projekt	1 250
• 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	0
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	0
Security	
• Anzahl Benutzer	1
• Passwort-Export/Import	Ja
Transfer (Upload/Download)	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, 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	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Nein
• S5	Ja
— seriell	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Nein
• Telemecanique (ADJUST)	Nein
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
Funktionen	
• Tastenrepeat	Nein
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Nein
• Menübaumeditor	Nein
• Einheitenumschaltung	Nein
Servicetools/Projektierungshilfsmittel	

- Putzbild Ja
- Touchkalibrierung Ja
- Backup/Restore manuell Ja
- Simulation Ja
- Geräteumschaltung Ja
- Delta-Transfer Ja
- Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher Nein
- Trace (Bedienungsarchiv) Nein

Peripherie/Optionen

Peripherie keine

Maße

Breite der Gehäusefront 212 mm
 Höhe der Gehäusefront 156 mm
 Einbautiefe 45 mm

Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung) 0,7 kg

Sonstiges

kostenfreie Hotline Ja

letzte Änderung: 27.08.2019