

Algemene informatie	
Producttype-aanduiding	OP 77B
Klantspecifieke configuratie	Nee
Scherm	
Ontwerp van display	STN
Scherm diagonaal	4,5 binnen
Kleurenscherm	Nee
Aantal kleuren	2; Zwart wit
Resolutie (pixels)	
<ul style="list-style-type: none"> • Horizontale beeldresolutie 	160 pixels
<ul style="list-style-type: none"> • Verticale beeldresolutie 	64 pixels
Achtergrondverlichting	
<ul style="list-style-type: none"> • MTBF-achtergrondverlichting (bij 25 °C) 	100.000 uur
Bedieningselementen	
Bedieningselementen	Membraan toetsenbord
Toetsenbordlettertypen	
<ul style="list-style-type: none"> • Membraantoetsenbord <ul style="list-style-type: none"> - door de gebruiker definieerbare labelmembraantoetsen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Functietoetsen <ul style="list-style-type: none"> - Aantal functietoetsen - Aantal functietoetsen met leds 	Ja 8e 4e
<ul style="list-style-type: none"> • Systeemoetsen <ul style="list-style-type: none"> - Aantal systeemsleutels 	Ja 23
<ul style="list-style-type: none"> • Numeriek toetsenbord 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • alfanumeriek toetsenbord 	Ja

• hexadecimaal toetsenbord	Ja
• Multi-key bediening	Ja
Touch bediening	
• Ontwerp als touchscreen	Nee
Connectie type	
• Type aansluiting voor muis / toetsenbord / barcodelezer	- / - / -
Installatietype / montage	
Montagepositie	verticaal
maximaal toelaatbare hellingshoek zonder externe ventilatie	80 °
Voedingsspanning	
Type voedingsspanning	DC
Invoerstroom	
Stroomverbruik (nominale waarde)	0,2 A
Start huidige inschakelstroom I ² t	0,5 A ² · s
Processor	
Processor type	ARM
Geheugen	
Type geheugen	Flash / RAM
Geheugen beschikbaar voor gebruikersgegevens	1.000 kbytes
Type uitvoer	
Info LED	Ja
Activatie lampje	Nee
Fout-LED	Nee
Tijdstip	

Klok	
• Typ	Softwareklok, geen reservebatterij
• remanent	Nee
• synchroniseerbaar	Nee
Interfaces	
Interfaces / bustype	1x RS 232, 1x RS 422, 1x RS 485 (max. 12 Mbit / s)
Aantal industriële Ethernet-interfaces	0
Aantal RS 485-interfaces	1
Aantal RS 422-interfaces	1
Aantal USB-interfaces	1
Multimediakaart / SD-kaartsleuf	gecombineerd
Protocollen	
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO	Nee
PROFIsafe	Nee
PROFIBUS	Ja
Protocollen (Ethernet)	
• TCP / IP	Nee
Verdere protocollen	
• EtherNet / IP	Nee
• MODBUS	Nee
• andere bussystemen	Ja
Mate en klasse van bescherming	
IP (aan de voorkant)	IP65
IP (achterzijde)	IP20
NEMA (voorkant)	NEMA 4x, NEMA 12 (indien geïnstalleerd)
Normen, goedkeuringen, certificaten	

Certificaat van geschiktheid	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Klasse I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2 (in voorbereiding), EX-Zone 22 (in voorbereiding), C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Ja
EAC (voorheen Gost-R)	Nee
Geschikt voor veiligheidsfuncties	Nee
Gebruik in gevaarlijke gebieden	
● ATEX Zone 2	Ja
● ATEX-zone 22	Ja
● FM Klasse I Divisie 2	Ja
Marine goedkeuring	
● 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 (Klasse NK)	Ja
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nee
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	
● min.	0 ° C
● max.	50 ° C
Omgevingstemperatuur tijdens opslag / transport	
● min.	-20 ° C
● max.	60 ° C
Relatieve vochtigheid	
● Bediening, max.	90%
Besturingssystemen	

vooraf geïnstalleerd besturingssysteem	Windows CE
Configuratie	
Berichtindicator	Ja
Alarmsysteem (incl. Buffer en bevestiging)	Ja
Weergave proceswaarde (output)	Ja
Proceswaarde default (input) mogelijk	Ja
Receptenbeheer	Ja
Configuratiesoftware	
<ul style="list-style-type: none"> ● Configuratietool ● STAP 7 Basic (TIA Portal) ● STAP 7 Professional (TIA Portal) ● WinCC flexibel Compact ● WinCC flexibele standaard ● WinCC flexibel Geavanceerd ● WinCC Basic (TIA Portal) ● WinCC Comfort (TIA Portal) ● WinCC Advanced (TIA Portal) ● WinCC Professional (TIA Portal) 	<p>WinCC flexibele Compact versie 2004 of hoger (apart te bestellen)</p> <p>Nee</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Talen	
Online talen	
<ul style="list-style-type: none"> ● Aantal online / runtime-talen 	5
Projecttalen	
<ul style="list-style-type: none"> ● Talen per project 	32
Functionaliteit onder WinCC (TIA Portal)	
Bibliotheken	Ja
Taakplanner	Ja

Help-systeem	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal karakters per informatietekst 	320
Berichtensysteem	
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal alarmklassen 	32
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal berichten 	1.000
<ul style="list-style-type: none"> • Bit-berichten 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> - Aantal bit-berichten 	1.000
<ul style="list-style-type: none"> • Analoge berichten 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> - Aantal analoge berichten 	1.000
<ul style="list-style-type: none"> • Procedure telegrambericht Alarm S 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Systeemberichten HMI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Systeemberichten PLC 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Systeemberichten, andere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, etc.) 	Nee
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal karakters per bericht 	80
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal proceswaarden per bericht 	8e
<ul style="list-style-type: none"> • Bevestigingsgroepen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Berichtindicator 	Nee
<ul style="list-style-type: none"> • akoestische feedback 	Nee
<ul style="list-style-type: none"> • Eerste / laatste waarde 	Ja
Receptenbeheer	
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal recepten 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Datarecords per recept 	200
<ul style="list-style-type: none"> • Invoer per gegevensrecord 	200
<ul style="list-style-type: none"> • Receptgeheugen 	32 KB geïntegreerde Flash, uitbreidbaar
Variabel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aantal variabelen per apparaat 	1.000

- Aantal variabelen per scherm 30e
- Grenswaarden Ja
- Multiplexen Ja

Afbeeldingen

- Aantal configureerbare afbeeldingen 500
- Permanent venster / standaard Ja
- Start scherm configureerbaar Ja
- Beeldselectie door PLC Ja
- Afbeeldingsnummer in de PLC Ja

Afbeelding objecten

- Tekstobjecten 2500 tekstelementen
- Aantal I / O-velden per afbeelding 30e
- Aantal datum- / tijd velden 0
- Index van schermcontext Nee
- Terugkeren Ja
- Grafisch object Bitmaps, pictogrammen, pictogram (volledig scherm)
 - pictogrammen 1.000
 - Icoon (volledig scherm) 100

Complexe beeldobjecten

- dynamische objecten Staafdiagrammen
- Staafdiagrammen
 - Aantal staven per diagram 5
- Wijzerinstrumenten
 - Aantal analoge indicatoren per afbeelding 0
- Grenswaardelijnen Ja

● Aantal alfanumerieke velden	1.000
- alfanumerieke velden per afbeelding	30e
● Aantal numerieke velden	1.000
- numerieke velden per afbeelding	30e
● Aantal wachtwoordvelden	0
● Aantal zichtbare schakelaars per project	
- zichtbare schakelaars per afbeelding	0
- verborgen schakelaars per afbeelding	0
● Aantal statusschakelaars per project	
- Aantal statusschakelaars per afbeelding	0
● Aantal keuzeschakelaars per project	
- Keuzeschakelaars per afbeelding	0
● Aantal decade-schakelaars per project	
- Decade schakelaars per afbeelding	0
● Aantal signaallampen per project	
- Signaallampen per afbeelding	0

Attributen voor dynamische objecten

● Kleurverandering	Ja
● X / Y-beweging	Nee
● Verbergen	Ja
● Draaihoek	Nee

Lijsten

● Aantal tekstlijsten per project	300
-----------------------------------	-----

● Aantal grafische lijsten per project	0
● Aantal grafische lijsten per afbeelding	0
● Aantal vermeldingen per grafische lijst	0
Veiligheid	
● Aantal gebruikersgroepen	50
● Aantal gebruikersrechten	32
● Wachtwoord exporteren / importeren	Ja
Inloggen via printer	
● Opnemen / afdrukken	Alarmen, rapport (ploegrapport), papieren versie
Overzetten (uploaden / downloaden)	
● Overdracht van configuratie	MPI / PROFIBUS DP, serieel, USB, door middel van extern opslagmedium, automatische overdrachtsherkenning
Proceskoppeling	
● Verbinding met controller	S5, S7-200, S7-300 / 400, TI 505, Win AC, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK / Multilink), Modicon (Modbus), verder niet- Siemens-stuurprogramma's, zie hoofdstuk "Systeeminterfaces"
● S7-200	Ja
- PPI (punt-naar-punt)	Ja
- PPI-netwerk	Ja
- MPI	Ja
- PROFIBUS DP	Ja
- Ethernet	Nee
● S7-300 / 400	Ja
- MPI	Ja
- PROFIBUS DP	Ja
- PROFINET	Nee

● S5	Ja
- serieel	Ja
- PROFIBUS DP	Ja
● TI 505	Ja
Allen Bradley (DF1)	Ja
● Allen Bradley (DF485)	Ja
● Mitsubishi (FX)	Ja
Mitsubishi (MP4)	Ja
● Telemecanique (AANPASSEN)	Nee
● Telemecanique (Uni-Telway)	Ja; Alleen in combinatie met WinCC flexibel
● OMRON (LINK / Multilink)	Ja
● Modicon (Modbus)	Ja
● GE-Fanuc (SNP)	Ja

Functies

● Toetsherhaling	Ja
● TAB-volgorde	Ja
● Berekeningsfuncties	Ja
● Animeren	Ja
● Menuboom-editor	Ja
● Omschakeling van apparaten	Nee

Servicetools / configuratiehulpmiddelen

● Reinig het scherm	Nee
● Tik op kalibratie	Nee
● Handmatig back-up / herstel	Ja
● simulatie	Ja
● Omschakeling van apparaten	Ja
● Delta-overdracht	Ja

• Bewakingsfunctie voor batterij en geheugen	Nee
• Trace (bewerkingsarchief)	Nee
Uitbreidbaarheid / openheid	
• Open Platform-programma	Nee
Randapparatuur / opties	
Randapparatuur	Printer
SIMATIC HMI MM-geheugenkaart: Multi Media Card	Ja
Extra softwarecomponenten kunnen worden geladen	Ja
Dimensies	
Breedte van het behuizingsfront	150 mm
Hoogte behuizingsfront	186 mm
Montage uitsparing, breedte	135 mm
Montage uitsparing, hoogte	171 mm
Totale diepte	38,5 mm
Gewichten	
Gewicht (zonder verpakking)	0,5 kg
Andere	
gratis hotline	Ja
laatst gewijzigd:	14-09-2020