

# smart9 T070 HMI Web



## Beschreibung

7" Web-Terminal der econ9 Familie

Web Panel zur Anzeige und Bedienung von CODESYS V3 Webvisualisierungen. Das Panel verfügt über ein 7" Display mit der Auflösung von 800x480 Pixel. Die Konfiguration des Panels erfolgt komfortabel direkt am Gerät.

## Technische Daten

- Display: 7" TFT LCD WVGA (800 x 480), 256k Farben  
LED-Backlight, Touchscreen (analog resistiv)  
Kontrast: typ. 500:1  
Helligkeit: typ. 300 cd/m<sup>2</sup>  
Blickwinkel (H°/V°): 140/120
- 2 Ethernet-Schnittstellen (10/100 Base-T)
- 4 USB Host
- Spannungsversorgung: 24 V / ≤ 1 A DC
- Schutzart: Frontplatte mit Dichtung IP54
- Befestigungsart: 8 Gewindebolzen M4 x 10 (Maßzeichnung letzte Seite)
- Gehäuse Schutzart: IP20
- Abmessungen (B x H x T): 220 x 155 x 50,5 mm, verzinkt
- Einbauausschnitt (B x H): 205 x 140 mm
- Betriebstemperatur: 5 ... + 55 °C
- Gewicht ca. 1,3 kg

Varianten	Art.-Nr.
smart9 HMI 070 Web	10900757

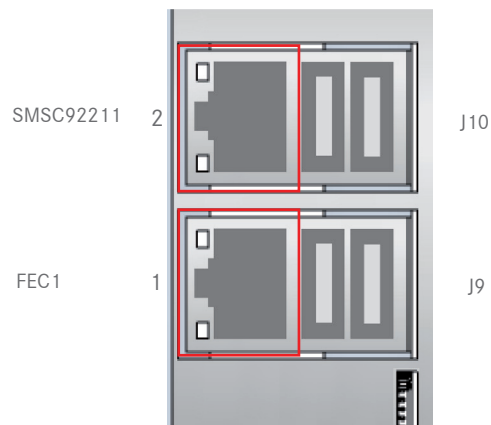
  

Zubehör	Art.-Nr.
Patchkabel, Länge 2 m	3030166
CrossOver Kabel, Länge 2 m	3030167

# smart9 T070 HMI Web

## Ethernet, potenzialgetrennt

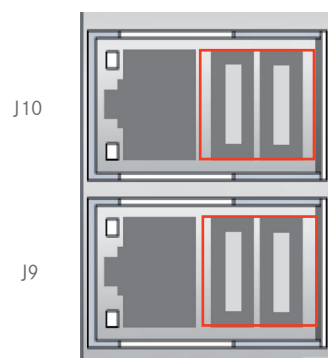
Anzahl Kanäle	2, Twisted Pair (10/100BASE-T)	
Übertragung gemäß	IEEE/ANSI 802.3, ISO 8802-3, IEEE802.3u	
Übertragungsrage	10/100 Mbit/s	
Länge	max. 100 m	
Kabel	geschirmt	
Impedanz	100 Ω	
Stecker	RJ45	
LED – Statusanzeige	Kanal 1	Kanal 2
gelb	Aktiv	Aktiv
grün	Link	Link/Aktiv



## USB V2.0

Anzahl Kanäle	4 x Host (fullspeed), Hub (J9 und J10)
USB 2.0	laut USB Device Spezifikation, USB 2.0 kompatibel, Typ A u. B
Kabellänge	max. 5 m

## PIN-Belegung USB-Schnittstelle

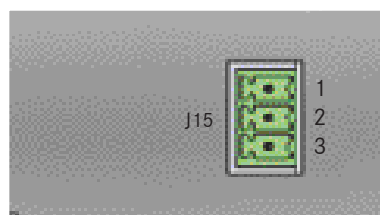


Pin	USB
1	+ 5V
2	Data -
3	Data +
4	GND

## Spannungsversorgung

Logikversorgung Nennwert zulässiger Bereich	24 V DC +20 % / -15% zuzüglich AC-Komponente mit Scheitelwert 5% der Bemessungsspannung => 30 ... 19,2 V
Aktorversorgung Nennwert zulässiger Bereich	24 V 30 ... 19,2 V
Sensorversorgung Nennwert zulässiger Bereich	24 V 30 ... 19,2 V
Stromaufnahme aus 24 V	≤ 1 A

## PIN-Belegung Spannungsversorgung



Pin	Vers.
1	+ 24 V
2	⏏
3	0 V

# smart9 T070 HMI Web

## Display

Displaygröße	7"
Displayart	TFT LCD WVGA (800x480), LED-Backlight, Touchscreen (4wire, analog-resistiv)
Farbtiefe	18 Bit (256 k Farben)
Kontrast	typ. 500:1
Helligkeit ( cd/m <sup>2</sup> )	typ. 300
Blickwinkel (H°/V°)	140/120
Betätigungskraft Touchscreen	10-100 gr. (mit Ø 2 mm Prüfstift)

## Mechanische Kenndaten

Stahlblech-Einbaugeschütz	verzinkt
Abmessungen (B x H x T)	220 x 155 x 50,5 mm
Einbauausschnitt (B x H)	188 x 126 mm (Klemmrahmen Montage: 205 x 140 mm)
Aluminium - Frontplatte	störfest, leitfähig
Frontplattenabmessungen (B x H)	220 x 155 mm
Befestigungsart	Klemmrahmen mit 8 Gewindebolzen M4 x 10
Schutzart	gemäß DIN 60529 09/2014
Frontplatte mit Dichtung	IP 54
Gehäuse	IP 20
Folie	Polyester
Beständigkeit gemäß DIN 42115	Alkohole, verdünnte Säuren und Laugen, Haushaltsreiniger
Bleistiftstärke Touchfolie	4H
Folie kundenspezifisch	Best.-Nr. auf Anfrage
Gewicht	ca. 1,3 kg

## Umgebungsbedingungen gemäß EN 61131-2 04/2008

Temperatur Betrieb Lagerung	5 ... + 55 °C - 25 ... + 70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 95 % nicht betauend
Schwingungen	5...8,4 Hz, konst.Ampl. 1,75 mm 8,4...150 Hz, Beschleunig. 0,5g
Schock	gelegentliche Scheitelwerte bis 15 g über 11 ms halbe Sinuswelle
Höhe Betrieb Lagerung	bis 2000 m 0 ... 3000 m

## Elektromagn. Verträglichkeit entsprechend EU-Richtlinie 2004/108/EG:

### Störfestigkeit für Industriebereiche gemäß EN 61131-2 04/2008 / EN 61000-6-2 03/2006

Elektrostat. Entladung Kontakt Luftstrecke	EN 61000-4-2 min. ± 4 kV min. ± 8 kV
Elektromagn. HF-Feld ampl.mod. 80 MHz - 1 GHz 1,4 GHz - 2 GHz 2,0 GHz - 2,7 GHz	EN 61000-4-3 10 V/m 80% AM (1 kHz) 3 V/m 80% AM (1 kHz) 1 V/m 80% AM (1 kHz)
Schnelle Transienten Gleichstromnetzein-/ausgänge Signalanschlüsse	EN 61000-4-4 ± 2 kV ± 1 kV
Stoßspannungen unsymmetr. und symmetr. Gleichstromnetzeingänge	EN 61000-4-5 ± 0,5 kV, gemessen am Wechselstromeingang des verwendeten AC/DC-Umrichters
Hochfrequenz asymmetrisch 0,15 - 80 MHz	EN 61000-4-6 10 V, 80% AM (1 kHz)

### Störaussendung für Industriebereiche gemäß EN 61131-2 04/2008 / EN 61000-6-4 09/2011

Funkstörstrahlung 30 MHz - 1 GHz	IEC/CISPR 16-2-3 40 / 47 dB(µV/m)
-------------------------------------	--------------------------------------

# smart9 T070 HMI Web

## **i** HINWEIS

Zur Montage des smart9 T070 HMI Web sind, bei entsprechendem Gehäuseausschnitt (205 x 140 mm), keine Bohrungen für die Gewindebolzen notwendig. Die Befestigung erfolgt dann durch Klemmung über den Rahmen.

## **i** HINWEIS

Zur Einhaltung der EMV/CE-Richtlinien wird ein ordnungsgemäßer, dem Benutzerhandbuch econ9 entsprechender, Gesamtaufbau vorausgesetzt.

Für die elektromagnetische Verträglichkeit des Gesamtsystems, in welches die Steuerung integriert wird, ist derjenige verantwortlich, der die Gesamtanlage in Verkehr bringt.

Technische Änderungen, die eine Verbesserung der Qualität bewirken, behalten wir uns vor.

