

smart9 1000 Web Panel



Beispielabbildung

Beschreibung



Die Produktpalette unserer smart9 1000 Geräte umfasst verschiedenste Konfigurationsmöglichkeiten. Durch die kompakte Bauweise wird ein optimales Verhältnis von Baugröße zu Darstellungsfläche erreicht. Die geringe Einbautiefe spart Platz im Schaltschrank. Durch die freie Wahlmöglichkeit der Schnittstellenabgänge horizontal oder vertikal passt sich das smart9 1000 der Maschinenarchitektur optimal an.

Technische Daten

Schnittstellen:

- 1x Ethernet 10/100 MBit/s
- 2x USB Host 2.0

Prozessor:

- ARM® Cortex® A7 2x 1 GHz

Speicher:

- 512 MB DDR3 RAM
- 512 MB NAND Flash

Varianten	Art.-Nr.
smart9 1000 WP R07H70	10900512
smart9 1000 WP R07V70	10900513
smart9 1000 WP K07H70	10900514
smart9 1000 WP K07V70	10900515
smart9 1000 WP K10H70	10900612
smart9 1000 WP K10V70	10900613
smart9 1000 WP A10K70	10900621

Zubehör

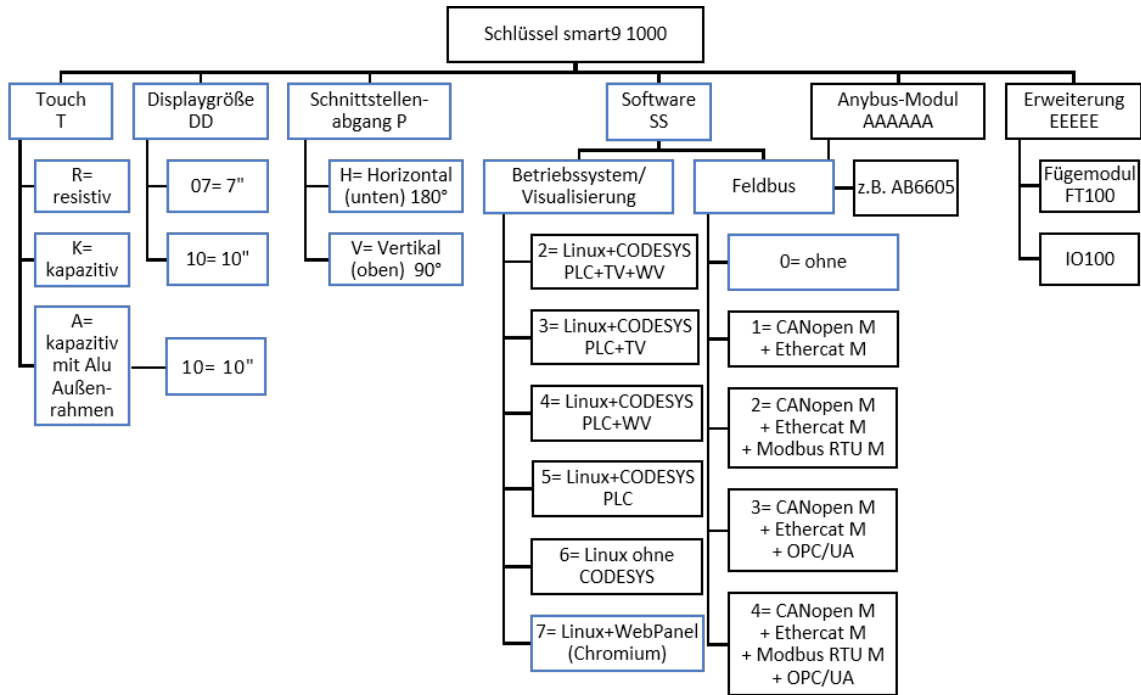
Zubehör	Art.-Nr.
Patchkabel, Länge 2 m	3030166
CrossOver Kabel, Länge 2 m	3030167

Weitere Details:

- Touch Display: 7" resistiv / kapazitiv; 10" kapazitiv
- Spannungsversorgung: 9 ... 32 V_{DC}
- Schutzart: Frontrahmen mit Dichtung IP65, Gehäuse IP20
- Klemmbefestigung über Fixierungselemente (im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstellenabgang: horizontal (unten) 180°, vertikal (hinten) 90°
- Betriebstemperatur: 5 ... +55 °C
- Gewicht: displayabhängig, < 1 kg
- Betriebssystem: Linux
- Pre-installed HTML 5 Web browser

smart9 1000 Web Panel

Namesgebung smart9 1000 WP mittels Schlüsseldefinition



Mögliche Konfigurationen des smart9 1000 WP sind **blau** markiert.

Schnittstellenabgang horizontal (unten) 180°



Beispielkonfiguration

Schnittstellenabgang vertikal (hinten) 90°

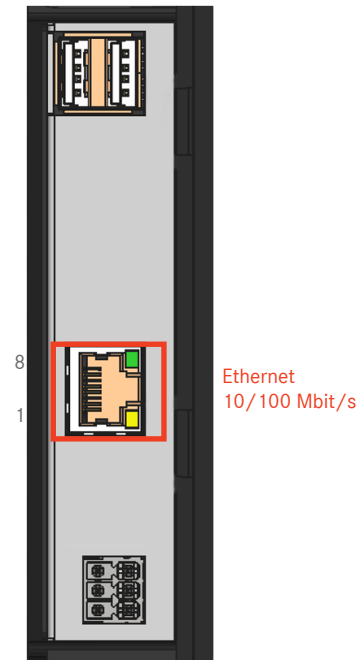


Beispielkonfiguration

smart9 1000 Web Panel

Ethernet, potenzialgetrennt

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



smart9 1000 Web Panel

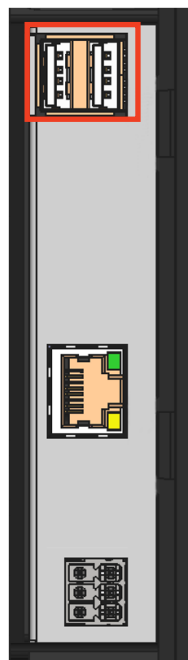
USB 2.0

Anzahl Kanäle	2 x Host (fullspeed)
USB 2.0	laut USB Device Spezifikation, USB 2.0 kompatibel, Typ A u. B, max. 0,1 A
Kabellänge	max. 5 m

Spannungsversorgung

Logikversorgung	24 V _{DC}
Nennwert	9 - 36 V _{DC} Weitbereichseingang
zulässiger Bereich	≤ 1,5 A
Stromaufnahme aus 24 V	

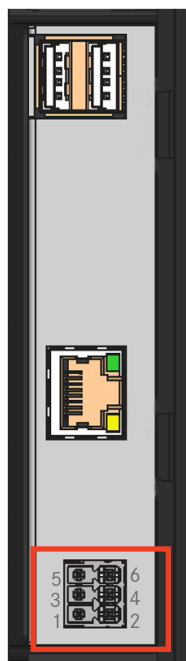
PIN-Belegung USB



USB Host

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

PIN-Belegung Spannungsversorgung



Spannungsversorgung

Pin	Vers.
1	NC
2	0 V
3	⏏
4	⏏
5	NC
6	24 V

smart9 1000 Web Panel

Mechanische Kenndaten 7" resistiv

Kunststoff-Einbaugehäuse	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	185 x 118 x 27 mm
Einbauausschnitt (B x H)	187 x 120 mm
Kunststoff-Frontrahmen	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Frontrahmenn Abmessungen (B x H x T)	200 x 133 x 6,3 mm
max. Wandstärke für den Einbauaus- schnitt	max. 3 mm
Befestigungsart	Klemmontage mittels Fixierungsele- mente (im Lieferumfang enthalten)
Anzugsdrehmoment	< 7 Ncm
Schutzart	gemäß DIN 60529 09/2014
Frontrahmen mit Dichtung	IP 65
Gehäuse	IP 20
Gewicht	460 gr.
Beständigkeit gemäß DIN 42115	Alkohole, verdünnte Säuren und Laugen, Haushaltsreiniger
Displaygröße	7"
Displayart	TFT LCD WSVGA (1024x600), LED-Backlight
Farbtiefe	18 Bit (256 k Farben)
Kontrast	typ. 800:1
Helligkeit (cd/m ²)	typ. 550
Blickwinkel (H°/V°)	160/130
Touch-Technologie	Touchscreen (4wire, analog-resistiv)
Oberfläche Härte	4H
Betätigungskraft Touchscreen	10-100 gr. (mit Ø 2 mm Prüfstift)
kundenspezifisches Front Design	auf Anfrage

Mechanische Kenndaten 7" kapazitiv

Kunststoff-Einbaugehäuse	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	185 x 118 x 27 mm
Einbauausschnitt (B x H)	187 x 120 mm
Kunststoff-Frontrahmen	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Frontrahmenn Abmessungen (B x H x T)	200 x 133 x 7,5 mm
max. Wandstärke für den Einbauaus- schnitt	max. 3 mm
Befestigungsart	Klemmontage mittels Fixierungsele- mente (im Lieferumfang enthalten)
Anzugsdrehmoment	< 7 Ncm
Schutzart	gemäß DIN 60529 09/2014
Frontrahmen mit Dichtung	IP 65
Gehäuse	IP 20
Gewicht	535 gr.
Displaygröße	7"
Displayart	TFT LCD WSVGA (1024 x 600), LED-Backlight
Farbtiefe	18 Bit (256 k Farben)
Kontrast	typ. 600:1
Helligkeit (cd/m ²)	typ. 430
Blickwinkel (H°/V°)	160/130
Touch-Technologie	PCAP, projective capacitive touch, 2 Punkt Multitouch
Oberfläche Behandlung	entspiegelt, typ. 25%
Oberfläche Härte	7H
Glasstärke	2 mm
kundenspezifisches Front Design	auf Anfrage



HINWEIS

Displayinhalt nicht über einen längeren Zeitraum (mehr als 8 Stunden) stehenlassen.

smart9 1000 Web Panel

Mechanische Kenndaten 10,1" kapazitiv

Kunststoff-Einbaugehäuse	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	185 x 118 x 27 mm
Einbauausschnitt (B x H)	255 x 162 mm
Kunststoff-Frontrahmen	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H
Kunststofffront mit Außenrahmen	PA66 CF25, RAL 9000, UL 94-H Aluminium
Frontrahmen Abmessungen (B x H x T)	268 x 175 x 7,5 mm
max. Wandstärke für den Einbauausschnitt	max. 3 mm
Befestigungsart	Klemmontage mittels Fixierungselemente (im Lieferumfang enthalten)
Anzugsdrehmoment	< 7 Ncm
Schutzart	gemäß DIN 60529 09/2014
Frontrahmen mit Dichtung	IP 65
Gehäuse	IP 20
Gewicht	870 gr.
Displaygröße	10,1"
Displayart	TFT LCD WSVGA (1024 x 600), LED-Backlight
Farbtiefe	18 Bit (256 k Farben)
Kontrast	typ. 600:1
Helligkeit (cd/m ²)	typ. 430
Blickwinkel (H°/V°)	160/130
Schattenbildeffekt Testbedingung max. Anzeigedauer statisches Bild	25°C, 60% Luftfeuchtigkeit 30 min.
Touch-Technologie	PCAP, projective capacitive touch, 2 Punkt Multitouch
Oberfläche Behandlung	entspiegelt, typ. 25%
Oberfläche Härte	7H
Glasstärke	2 mm
kundenspezifisches Front Design	auf Anfrage



HINWEIS

Statischen Displayinhalt nicht über einen längeren Zeitraum stehenlassen. Es wird empfohlen den Displayinhalt zyklisch zu ändern (spätestens alle 30 min.).

In der Systemkonfiguration ist die Aktivierung des Bildschirmschoners möglich.

smart9 1000 Web Panel

NXP i.MX 7, Speicher

Prozessor	ARM® Cortex® A7 Dual Core 2x 1GHz
Nand-Flash	512 MB
RAM	512 MB DDR3
MRAM	256 kB, batterie lose Pufferung

Umgebungsbedingungen gemäß DIN 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 2014/30EU:

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

Elektrostatische Entladung Kontakt Luftstrecke	EN 61000-4-2 12/2009 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 04/2011 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 04/2013 ± 2 kV ± 1 kV
Stoßspannungen unsymmetr. und symmetr. Gleichstromnetzeingänge	EN 61000-4-5 03/2015 ± 0,5 kV, gemessen am Wechselstromeingang des verwendeten AC/DC-Umrichters
Hochfrequenz asymmetrisch 0,15 - 80 MHz	EN 61000-4-6 08/2014 10 V, 80% AM (1 kHz)

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

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



HINWEIS

Zur Einhaltung der EMV/CE-Richtlinien wird ein ordnungsgemäßer, dem Benutzerhandbuch smart9 1000 /econ9 1000 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.