

## Datenblatt smartPanel TP310-SM (HA1-71A41-0)

### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>HA1-71A41-0</b>
Bezeichnung	smartPanel TP310-SM
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Hinweis	-
Features	Display: 10,1" Prozessor: Cortex-A8   1GHz Arbeitsspeicher [MB]: 512 Anwenderspeicher [GB]: 4 Interface onboard: 1x RS232/422/485   1x USB-A   1x RJ45 (Ethernet) Software: WEC 7   Movicon 11 CE Standard
<b>Display</b>	
Displaygröße (diagonal)	10,1 "
Displaygröße (Breite)	224 mm
Displaygröße (Höhe)	128 mm
Auflösung	1024 x 600 / 600 x 1024
Seitenverhältnis	16:9
Displaytyp	TFT color (64K Farben)
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25°C)	20000 h
<b>Systemeigenschaften</b>	
Prozessor	Cortex-A8 1000 MHz
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 7
Anwendungssoftware	Movicon 11 CE Standard
Arbeitsspeicher	512 MB
Anwenderspeicher	4 GB
Nutzbarer Speicher (Anwenderdaten)	2 GB
SD/MMC Slot	-
CF Card Slot Typ II	-
CFast Slot	-
<b>Uhrzeit</b>	
Uhr gepuffert	ja
Uhr Pufferungsdauer (min.)	2 w
Art der Pufferung	Goldcap
Ladezeit für 50% Pufferungsdauer	5 h
Ladezeit für 100% Pufferungsdauer	10 h
Genauigkeit (max. Abweichung je Tag)	8 s
<b>Bedienelemente</b>	
Touchscreen	resistiv
Touchfunktion	Single Touch
Tastatur	extern via USB
Maus	extern via USB
<b>Schnittstellen</b>	
MPI, PROFIBUS-DP	-
MPI, PROFIBUS-DP Anschluss	-
Seriell, COM1	RS232 / RS422 / RS485

COM1 Anschluss	9 poliger SubD Stecker
Seriell, COM2	-
COM2 Anschluss	-
Anzahl USB-A Anschlüsse	1
USB-A Anschluss	USB-A (Host)
Anzahl USB-B Anschlüsse	-
USB-B Anschluss	-
Anzahl Ethernet Anschlüsse	1
Ethernet	Ethernet 10/100 MBit
Ethernet Anschluss	RJ45
Integrierter Ethernet-Switch	-
Videoanschlüsse	-
Audioanschlüsse	-

## Technische Daten Stromversorgung

Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	18 - 32 VDC
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	0,1 A
Stromaufnahme (Nennwert)	0,38 A
Einschaltstrom	38 A
$I^2t$	0,33 A <sup>2</sup> s
Verlustleistung	9 W

## Status, Alarm, Diagnosen

Statusanzeige	keine
Versorgungsspannungsanzeige	keine

## Mechanische Daten

### Gehäuse / Schutzklasse

Material	PC + ABS
Befestigung	Montageclips
Schutzklasse IP Frontseite	IP 66
Schutzklasse IP Rückseite	IP 20
Schutzklasse NEMA Frontseite	Type 2, 4X
Schutzklasse NEMA Rückseite	-

## Abmessungen

Frontseite	282 mm x 197 mm x 6 mm
Rückseite	268 mm x 183 mm x 29 mm

## Einbau-Ausschnitt

Breite	271 mm
Höhe	186 mm
Minimale Fronttafelstärke	1,5 mm
Maximale Fronttafelstärke	6 mm
Gewicht Netto	840 g
Gewicht inklusive Zubehör	971 g
Gewicht Brutto	1434 g

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C

## Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	-
Zertifizierung nach UKCA	-
Zertifizierung nach ChinaRoHS	-
Zertifizierung nach DNV	-
Zertifizierung nach EU MR	-