

Datenblatt smartPanel TP404-SM (H41-A1A41-0)

Technische Daten

Artikelnr.	H41-A1A41-0
Bezeichnung	smartPanel TP404-SM
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	Display: 4,3" Prozessor: Cortex-A8 1GHz Arbeitsspeicher [MB]: 512 Anwenderspeicher [GB]: 4 Schnittstellen: 1x RS232/422/485 1x USB-A 1x RJ45 (Ethernet) Software: Linux HMI Runtime 4.5.2
Display	
Displaygröße (diagonal)	4,3 "
Displaygröße (Breite)	95 mm
Displaygröße (Höhe)	54 mm
Auflösung	272 x 480 / 480 x 272
Seitenverhältnis	16:9
Displaytyp	TFT color (64K Farben)
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25°C)	20000 h
Systemeigenschaften	
Prozessor	Cortex-A8 1GHz
Betriebssystem	Linux 4.14.94
Anwendungssoftware	HMI Runtime
Arbeitsspeicher	512 MB
Anwenderspeicher	4 GB
Nutzbarer Speicher (Anwenderdaten)	60 MB
SD/MMC Slot	-
CF Card Slot Typ II	-
CFast Slot	-
Uhrzeit	
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
Bedienelemente	
Touchscreen	resistiv
Touchfunktion	Single Touch
Tastatur	extern via USB
Maus	extern via USB
Schnittstellen	
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)	10 - 32 VDC
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	0,1 A
Stromaufnahme (Nennwert)	0,25 A
Einschaltstrom	50 A
I^2t	0,35 A ² s
Verlustleistung	6 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	147 mm x 107 mm x 5 mm
Rückseite	133 mm x 93 mm x 29 mm

Einbau-Ausschnitt

Breite	136 mm
Höhe	96 mm
Minimale Fronttafelstärke	1,5 mm
Maximale Fronttafelstärke	6 mm
Gewicht Netto	307 g
Gewicht inklusive Zubehör	363 g
Gewicht Brutto	611 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	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	in Vorbereitung
Zertifizierung nach DNV	in Vorbereitung
Zertifizierung nach EU MR	in Vorbereitung