

POLARIS SMART HMI 12,1" W

Datenblatt



Das POLARIS SMART HMI 12,1" W ist die innovative Erweiterung der POLARIS-Smart HMI Serie. Der Panel-PC ist serienmäßig mit einem Intel® Atom Prozessor ausgestattet. Es basiert auf einem Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware.

Durch die gängige Displayauflösung von 1280 x 800 Pixel können Applikationen ohne zusätzlichen Aufwand auch in Zone 1 & 21 genutzt werden. Das POLARIS SMART HMI 12,1" W ist serienmäßig mit einer Ethernet Schnittstelle und verschiedenen USB Schnittstellen ausgestattet. Über Erweiterungsmodule und Smart Devices können Anlagen auch nachträglich um weitere Schnittstellen und Funktionen erweitert werden.

- kapazitive Touchdisplay
- reflektionsarm durch „optical bonding“
- Displayauflösung von 1280 x 800 Pixel
- Windows Betriebssystem für externe Visualisierungssoftware
- Fronttafeleinbau für einfache Montage und Integration

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Zone 1 und 21	⊕ II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IBExU 05 ATEX 1117 X
Kennzeichnung IECEx	Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb Ex tb IIIC T120 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEx IBE 11.0007X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau
Schutzart	frontseitig/rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60529 frontseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0 rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60079-0
Display	12,1" W TFT-Farbdisplay 16,7 Millionen Farben WXGA-Auflösung, 1280 x 800 Bildpunkte Helligkeit 600 cd/m ² sichtbare Fläche ca. 264 x 166 mm Kontrast 1000:1
Touchscreen	kapazitiv, reflektionsarm durch Bonding
Hintergrundbeleuchtung	LED-Technik Lebensdauer ca. 50.000 Stunden (bei +25 °C)
Prozessor	CPU Intel® Atom Quad Core mit 4 x 1.60 GHz (Burst 2.0 GHz), 8 GB RAM, 32 GB internes Flash Drive Alternative: Quad Core mit 4 x 1.9 GHz, 16 GB RAM 64 GB internes Flash Drive Hard-drive SSD mit 240 GB (MLC) Power protected
Betriebssystem	Windows® 10 IoT 64 bit (Enterprise 2021 LTSC) inclusive Recovery
Schnittstellen	2 x Ex i-USB 2.0 2 x Ex e-USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT
Abmessungen (B x H x T)	407mm x 271mm x 110mm

Wandausschnitt	386 mm x 251 mm
Einbaulage	siehe Betriebsanleitung
Einbaulage bis 60°C	siehe Betriebsanleitung
Gewicht	ca. 12,5 kg
Versorgungsspannung	DC 24 V (DC 20 bis 30 V)
Versorgung	externe Versorgung DC 24 V/2 A Normalbetrieb ohne USB ca. 1050 mA Verlustleistung Pmax. (mit USB) < 35 W Pmax. (ohne USB) < 30 W Normalbetrieb ohne USB ca. 25 W
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20°C bis +60°C Lagerung: -20°C bis +60°C
Material	Front kapazitiv: gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl

Bestellangaben

1	7	-	7	1	V	6	-	2	1	1	*	/	5	5	0	0
											A	B	C			

A	Ausführung 3 – Intel® Atom Quad Core 8 GByte RAM, 32 GByte MMC Flash 4 – Intel® Atom Quad Core 16 GByte RAM, 64 GByte MMC Flash
B	Festplatte 5 – M.2 SATA SSD Power protected (aktuell 240 GByte)
C	Betriebssystem 5 – Windows® 10 IoT LTSB 64 bit inkl. Recovery

Komplett-Bestellnummer. Bitte Kennziffer einsetzen.

Ankopplungsbeispiel

POLARIS SMART HMI 12,1" W



DC 24 V

Ethernet



Steuerung

z.B. Anbindung
an Leitsystem, Steuerung

Sicherer Bereich



BARTEC GmbH

Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim, Germany

Tel.: +49 7931 597 0
Web: bartec.com