



Vorteile

- Offenes Betriebssystem
- Schlankes und modernes Industriedesign
- Reinraumtaugliche Ausführung (spaltfrei)
- Optimierte Anschlusstechnik
- Sonnenlichttaugliches Display
- Reflektionsarm (bei kapazitivem Design)
- Optional als resistives Touchdisplay verfügbar

Der POLARIS SMART HMI 7" W ist eine innovative Weiterentwicklung der POLARIS-Serie. Das hochauflösende Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Touchscreen ermöglicht eine intuitive und komfortable Bedienung. Wahlweise in kapazitiver oder resistiver Ausführung verfügbar. Auch bei großen Betrachtungswinkeln oder ungünstigen Lichtverhältnissen gewährleistet die neueste LED-Display-Technologie den optimalen Kontrast. Der Panel-PC ist serienmäßig mit einem Prozessor der 3. Generation, dem Intel® Atom™ mit 2 x 1,46 GHz ausgerüstet. Das offene Windows-Betriebssystem macht die Geräteserie am Markt einmalig. Ein Arbeiten mit der BMS-Graf-Pro ist ebenfalls möglich. Die Verbindung zur Steuerung oder zum Prozessleitsystem erfolgt über Ethernet. Der Fronttafeleinbau ermöglicht eine einfache Montage. Auf Wunsch sind die Geräte auch als fertige Systemlösung im Edelstahlgehäuse für Wand- oder Bodenmontage erhältlich. Die eigensicheren USB-Schnittstellen sind an der Rückseite zu erreichen. Zusätzlich können eigensichere Eingabegeräte angeschlossen werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Zone 1 und 21 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 www.bartec.de

Technische Daten

Aufbau	Fronttafeleinbau	
Schutzart	frontseitig/rückseitig: IP 65 nach EN/IEC 60529 frontseitig: IP 6X nach EN/IEC 60079-0 rückseitig: IP 54 nach EN/IEC 60079-0	
Display	7" W TFT-Farbdisplay 262.144 Farben WVGA-Auflösung, 800 x 480 Bildpunkte Helligkeit 500 cd/m ² sichtbare Fläche ca. 152 mm x 91 mm Kontrast 600:1 sonnenlichttaugliches Display	
Hintergrundbeleuchtung	LED-Technik Lebensdauer ca. 50.000 Stunden (bei +25 °C)	
Touch	kapazitiv, reflektionsarm durch Bonding resistives Touchdisplay (Folientouch) auf Anfrage	
Prozessor	CPU Intel® Atom™ (E 3826) Dual Core mit 2 x 1,46 GHz RAM: 2 GB (optional: 4 GB) 4 GB internes Flash Drive Hard-drive SSD mit 128 GB (MLC)	
Betriebssystem	Windows® 10 IoT oder Windows 7® Ultimate oder Windows 7® Embedded	
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)	240 mm x 170 mm x 80 mm	
Wandausschnitt	226 mm x 153 mm	
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	ca. 4,8 kg	
Versorgungsspannung	DC 24 V (DC 20 bis 30 V)	
Versorgung	externe Versorgung	DC 24 V/2 A
	Normalbetrieb ohne USB	ca. 450 mA
	Verlustleistung	
	P _{max.} (mit USB)	< 25 W
	P _{max.} (ohne USB)	< 20 W
	Normalbetrieb ohne USB	ca. 12,5 W
Zulässige Umgebungstemperatur	Betrieb	0 °C bis +50 °C
	Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich	erweitert	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend	
Material	Front resistiv: Polyesterfolie auf eloxierter Aluminiumplatte (bedingt UV-beständig) Front kapazitiv: gehärtete Glasfront auf eloxierter Aluminiumplatte Rückseite: Edelstahl	