



## POLARIS Panel PC 10,4"

### Vorteile

- Einfacher Fronttafeleinbau
- Eigensichere USB-Schnittstelle
- Grafikfähiges TFT-Farbdisplay
- Direkte Ankopplung im Ex-Bereich

### Beschreibung

Der POLARIS Panel PC 10,4" ist die konsequente Weiterentwicklung des BAT 600, ohne Verzicht auf Abwärtskompatibilität.

Für die Anzeige wird die neueste TFT-Technologie eingesetzt, die eine Helligkeit von 450 cd/m<sup>2</sup> Helligkeit im Ex-Einsatz erreicht. Optional ist der POLARIS Panel PC 10,4" auch mit tageslichttauglichem Display erhältlich.

Mit dem Panel PC 10,4" ist es möglich, ohne zusätzliche eigensichere Trennkarten, direkt im Ex-Bereich Prozessvisualisierungen anzukoppeln. Das Verlegen blauer Leitungen für eigensichere Stromkreise entfällt. Eine separate Verkabelung der Datenleitung ist nicht nötig.

Die Panel PCs können direkt an PROFIBUS-DP oder an die Kommunikationsschnittstelle der Steuerung angeschlossen werden. Zur Verfügung stehen z. B. RS422/485, PROFIBUS-DP und optional ein Versorgungsmodul für einen Handscanner.

Eine eigensichere USB-Schnittstelle für einen USB Ex i-Memory-Stick ermöglicht eine einfache Übertragung der Gerätekonfiguration.

Auf Wunsch sind die Geräte auch als fertige Systemlösung im Edelstahlgehäuse für Wand-, Boden- oder Deckenmontage erhältlich.

Die Erstellung einer Visualisierung wird mit dem Programmierpaket „BMS-Graf-pro“ (Version 6.xxx) durchgeführt, das speziell hierfür entwickelt und optimiert wurde.

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung Zone 1 und 21

**ATEX** II 2G Ex db eb qb [ib] IIC T4  
 II 2D Ex tb IIIC T120 °C

#### Prüfbescheinigung

IBExU 05 ATEX 1117 X

#### IECEx

Ex db eb qb [ib] IIC T4

Ex tb IIIC T120 °C

#### Prüfbescheinigung

IECEx IBE 11.0007 X

#### Weitere Zulassungen

INMETRO, GOST-R

#### Schutzart

IP 65 (frontseitig)

IP 54 (rückseitig)

#### Variante Zone 2

siehe BARTEC Internet: [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

### Technische Daten

#### Aufbau

Fronttafeleinbau

#### Display

- 10,4" grafikfähiges TFT-Farbdisplay
- 262.144 Farben
- VGA-Auflösung 640 x 480 Bildpunkte
- Helligkeit 450 cd/m<sup>2</sup>
- sichtbare Fläche ca. 211 x 158 mm
- Kontrast 600:1
- entspiegelte Glasscheibe

#### Hintergrundbeleuchtung

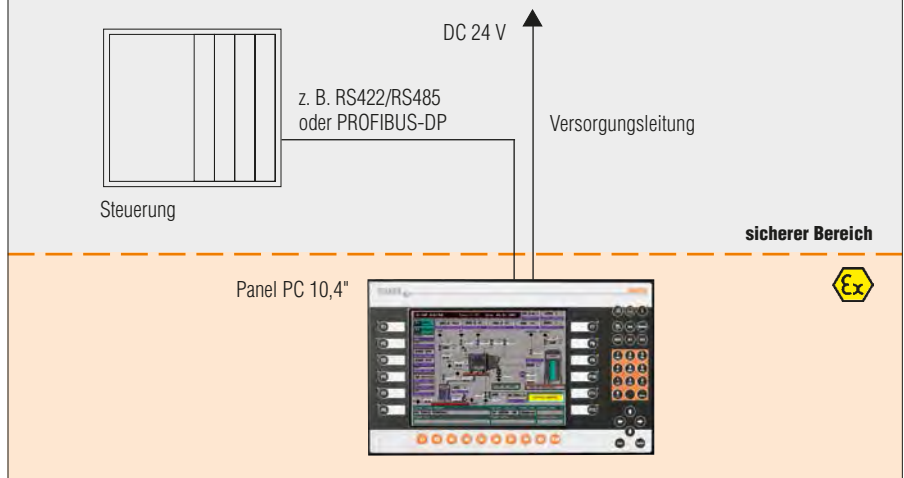
- CFL-Technik
- Lebensdauer ca. 25.000 Stunden (bei +25 °C)

#### Rechnerleistung

- Prozessor 500 MHz
- 256 MB RAM
- Kompakt Flash CF 512 MB



Ankopplungsbeispiel



Tastatur (Kurzhubtasten)

- alphanummerischer Tastenblock
- 4 Cursortasten
- 10 Sondertasten
- 12 beschriftbare Funktionstasten mit LEDs

Schnittstellen (Grundversion)

- 1 x Ex e RS422/RS485
- 1 x Ex i USB für Ex i-Memory-Stick

Optionale Schnittstellen

1 x Ex i Versorgungsmodul für Handscanner

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)

400 mm x 246 mm x ca. 130 mm

Wandausschnitt

386 mm x 226 mm + 0,5 mm

Masse

ca. 14 kg

Versorgungsspannung

DC 24 V ± 10 %

Max. Leistungsaufnahme

$P_{max} < 30 \text{ W}$

Zulässige Umgebungstemperaturen

Lagerung -20 °C bis +50 °C

Betrieb 0 °C bis +50 °C

Systemlösung mit Beheizung auf Anfrage.

Relative Luftfeuchtigkeit

5 bis 95 % nicht kondensierend

Vibration

0,7 g/1 mm; 5 Hz bis 500 Hz Puls  
in alle 3 Achsen

Schock

15 g/11 ms Puls in alle 3 Achsen

Material

Front Polyesterfolie auf eloxierter Aluminiumplatte (bedingt UV-beständig)

Rückseite Stahlblech bichromatiert

Auswahltabelle

Version	Schnittstellen	Kennziffer
Panel PC 10,4"	RS422/RS485	00
	PROFIBUS-DP*	02
	RS422/RS485, Versorgungsmodul für Handscanner	04
	PROFIBUS-DP, Versorgungsmodul für Handscanner*	06
	RS232	09
	TTY	11
	RS232, Versorgungsmodul für Handscanner	13
	TTY, Versorgungsmodul für Handscanner	15

\* Download ausschließlich über USB Ex i-Memory-Stick.

➔ **Komplett-Bestellnummer 17-71V1-20**

Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten.  
Das Zubehör mit Bestellangaben finden Sie auf den Zubehörseiten.