

POLARIS Panel PC 10,4"

Características

- Integración sencilla en panel frontal
- Interfaz USB intrínsecamente segura
- Pantalla gráfica TFT en color
- Acoplamiento directo en zona Ex

Descripción

El POLARIS Panel PC 10,4" es el desarrollo lógico del BAT 600, sin prescindir de la compatibilidad con versiones anteriores.

La visualización se realiza mediante la última tecnología TFT con un brillo de hasta 450 cd/m² en zonas Ex. Opcionalmente el POLARIS Panel PC 10,4" esta disponible con pantalla apta para la luz del día.

El Panel PC 10,4" permite acoplar la visualización de procesos en zonas Ex directamente y sin tarjetas separadoras intrínsecamente seguras adicionales. No hace falta colocar conductos azules para circuitos intrínsecamente seguros. La línea de datos no requiere un cableado independiente. Los Panel PC pueden conectarse directamente al PROFIBUS-DP o a la interfaz de comunicación de mando. Son disponibles p.e. RS422/485, PROFIBUS-DP y opcionalmente un módulo de suministro para un escáner manual.

La interfaz USB intrínsecamente segura para la memoria USB Ex i facilita la transmisión de la configuración del equipo.

Previo petición, los aparatos están disponibles como sistema prefabricado en caja de acero para montaje en pared, suelo o techo.

La visualización se elabora mediante el programa "BMS-Graf-pro" (Versión 6.xxx) desarrollado específicamente para tal efecto.

Protección contra explosiones

Certificación Zonas 1 y 21

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

Certificado de ensayo
IBExU 05 ATEX 1117 X

IECEx Ex db eb qb [ib] IIC T4
Ex tb IIIC T120 °C

Certificado de ensayo
IECEx IBE 11.0007 X

Otras homologaciones
INMETRO, GOST-R

Variante Zona 2

ver BARTEC Internet: www.bartec-group.com

Datos técnicos

Estructura

Integración en panel frontal

Tipo de protección

IP 65 (lado frontal)
IP 54 (dorso)

Pantalla

- Pantalla gráfica TFT en color de 10,4"
- 262.144 Colores
- Resolución VGA, 640 x 480 píxeles
- Brillo 450 cd/m²
- superficie visible aprox. 211 x 158 mm
- Contraste 600:1
- placa de vidrio antireflectante

Retroiluminación

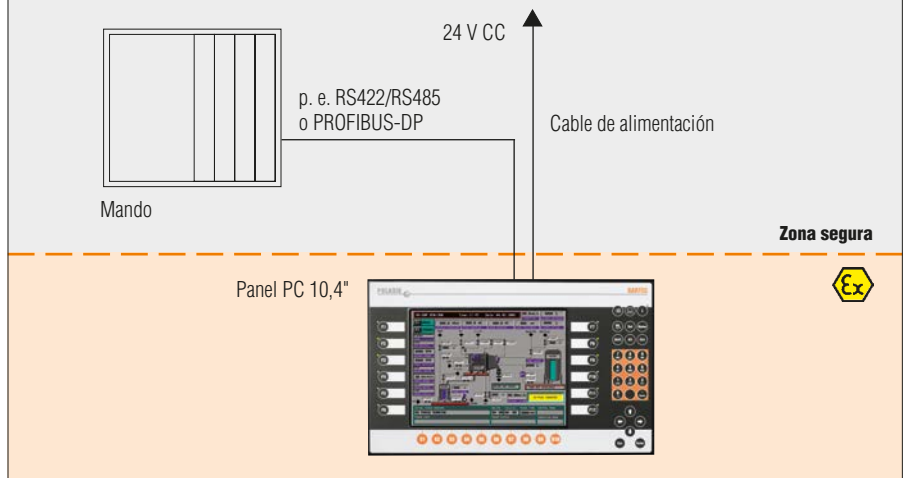
- Tecnología CFL
- Vida útil aprox. 25.000 horas (a +25 °C)

Capacidad de procesamiento

- Procesador 500 MHz
- 256 MB RAM
- Compact Flash CF 512 MB



Ejemplo de acoplamiento



Teclado (teclas de recorrido corto)

- Bloque de teclas alfanumérico
- 4 teclas de desplazamiento
- 10 teclas especiales
- 12 teclas de función con LED rotulables

Interfaces (Versión básica)

- 1 x Ex i RS422/RS485
- 1 x Ex i USB para memoria

Interfaces opcionales

1 x Ex i módulo de suministro para escáner manual

Dimensiones (altura x anchura x profundidad)

400 mm x 246 mm x aprox. 130 mm

Dimensión en superficie

386 mm x 226 mm + 0,5 mm

Peso

aprox. 14 kg

Tensión de suministro

24 V CC ± 10 %

Máx. Potencia absorbida

$P_{m\acute{a}x} < 30 \text{ W}$

Temperatura ambiente admisible

Almacenamiento -20 °C a +50 °C

Funcionamiento 0 °C a +50 °C

Sistema con calefacción disponible bajo pedido.

Humedad atmosférica relativa

5 % a 95 %, no condensante

Vibración

0,7 g/1 mm; impulsos de 5 a 500 Hz en los 3 ejes

Impacto

impulso de 15 g/11 ms en los 3 ejes

Material

Frontal Recubrimiento de poliéster sobre aluminio anodizado (resistencia UV limitada)
Dorso Chapa de acero bicromada

Tabla de selección

| Versión | Interfaces | ID |
|----------------|--|----|
| Panel PC 10,4" | RS422/RS485 | 00 |
| | PROFIBUS-DP* | 02 |
| | RS422/RS485, módulo de suministro para escáner manual | 04 |
| | PROFIBUS-DP, módulo de suministro para escáner manual* | 06 |
| | RS232 | 09 |
| | TTY | 11 |
| | RS232, módulo de suministro para escáner manual | 13 |
| | TTY, módulo de suministro para escáner manual | 15 |

* Descarga únicamente por memoria USB Ex i.

Referencia completa 17-71V1-20

Introduzca el número de identificación. Modificaciones técnicas reservadas. Consulte los accesorios y sus referencias en las páginas de accesorios.