



Vantagens

- Sistema operacional aberto
- Design industrial delgado e moderno
- Modelo apropriado para ambientes limpos (sem espaços livres)
- Técnica de conexão otimizada
- Display visível à luz do sol
- Antirreflexo (com design capacitivo)
- Disponível opcionalmente como display tátil resistivo

O POLARIS SMART HMI 7,0" W é um desenvolvimento inovador proveniente da Série POLARIS. Os displays de alta resolução com iluminação de fundo de LED e display tátil possibilitam um manuseio intuitivo e agradável. Como opção, também está disponível no modelo capacitivo ou resistivo. A mais nova tecnologia de display LED garante um contraste ideal, mesmo em visualizações com ângulos amplos ou em condições de luz adversas. O Panel PC vêm equipado de série com um processador da 3ª geração, o Intel® Atom™ com 2 x 1,46 GHz. O sistema operacional aberto Windows torna o aparelho de série único no mercado. Também é possível trabalhar com o BMS-Graf-Pro. A conexão com o controlador ou sistema de controle de processos ocorre por Ethernet. A montagem no quadro dianteiro possibilita uma montagem simples. Mediante pedido, também fornecemos aparelhos como solução de sistema concluída, em compartimento de aço inoxidável, para montagem na parede, no solo ou no teto. A interface intrinsecamente segura USB é feita diretamente pela parte posterior. Adicionalmente, podem ser conectados dispositivos de entrada intrinsecamente seguros.

Proteção contra explosão

Identificação ATEX  II 2G Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Zone 1/21  II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db

Certificado de inspeção IBExU 05 ATEX 1117 X

Identificação IECEx Ex db eb q [ib] IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T120 °C Db

Certificado de inspeção IECEx IBE 11.0007X

Outras homologações e certificados de teste encontram-se em www.bartec.de

Dados técnicos

Estrutura	Montagem no quadro dianteiro
Tipo de proteção	frente/traseira: IP 65 conforme EN/IEC 60529 frente: IP 6X conforme EN/IEC 60079-0 traseira: IP 54 conforme EN/IEC 60079-0
Display	Display a cores TFT 7,0" W de 262.144 cores Resolução WVGA, 800 x 480 pixel, Superfície visível de aprox. 152 mm x 91 mm com brilho de 500 cd/m ² Display visível à luz do sol com contraste de 600:1
Iluminação de fundo	Tecnologia LED Duração aprox. 50.000 horas (a +25 °C)
Display	capacitivo, antirreflexo por meio de Bonding, display tátil resistivo (lâmina tátil) mediante pedido
Unidade de processamento	CPU Intel® Atom™ (E 3826) Dual Core com 2 x 1,46 GHz: RAM: 2 GB (opcional: 4 GB) Flash Drive interno com 4 GB Hard-drive SSD com 128 GB (MLC)
Sistema operacional	Windows® 10 IoT ou Windows 7® Ultimate ou Windows 7® Embedded
Interfaces	2 x Ex i USB 2.0 2 x Ex e USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT
Dimensões (L x A x P)	240 mm x 170 mm x 80 mm
Recorte na parede	226 mm x 153 mm
Posição de montagem	qualquer
Peso	aprox. 4,8 kg
Tensão de alimentação	24 V CC (20 a 30 V)
Alimentação	alimentação externa 24 V CC/2 A operação normal sem USB aprox. 450 mA Energia dissipada P _{max.} (com USB) < 25 W P _{max.} (sem USB) < 20 W operação normal sem USB aprox. 12,5
Temperatura ambiente permitida	Funcionamento 0 °C a +50 °C Armazenamento -20 °C a +60 °C
Intervalo de temperatura	ampliado -20 °C a +60 °C
Umidade relativa do ar	5 % a 95 % sem condensação
Material	Resistivo na parte frontal: Folha de poliéster sobre placa de alumínio anodizado (condicionalmente resistente a raios UV) Capacitivo na parte frontal: vidro frontal endurecido sobre placa de alumínio anodizado; Parte traseira: Aço inoxidável