



**Vantaggi**

- Sistema operativo aperto
- Design industriale slanciato e moderno
- Esecuzione adatta per camera bianca (priva di fessure)
- Tecnica di connessione ottimizzata
- Display adatto alla luce solare
- Riflessione ridotta (con design capacitivo)
- In opzione, disponibile come touchdisplay resistivo

POLARIS SMART HMI 7,0" W è un ulteriore sviluppo innovativo della Serie POLARIS. Il display ad alta risoluzione con retroilluminazione LED e touchscreen consente un impiego intuitivo e confortevole. E' disponibile a scelta in esecuzione capacitiva o resistiva. Anche con angoli d'osservazione grandi o condizioni di luce sfavorevoli la più recente tecnologia del display a LED garantisce un contrasto ottimale. Il Panel-PC è equipaggiato di serie con un processore della 3a generazione, Intel® Atom™ con 2 x 1,46 GHz. Il sistema operativo Windows aperto rende unica sul mercato questa serie di apparecchi. E' anche possibile lavorare con il software di visualizzazione BMS-Graf-Pro. Il collegamento all'unità di controllo o al sistema di controllo del processo avviene tramite Ethernet. L'installazione del pannello anteriore consente un montaggio facile. Su richiesta, gli apparecchi possono essere forniti anche come soluzione di sistema finito in una cassa in acciaio legato per montaggio a parete, pavimento o soffitto. Le interfacce USB a sicurezza intrinseca sono disposte direttamente sul retro. Inoltre è possibile collegare apparecchi d'immissione a sicurezza intrinseca.

**Protezione antideflagrante**

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

Certificato di collaudo IBExU 05 ATEX 1117 X

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

Certificato di collaudo IECEx IBE 11.0007X

Altre approvazioni e certificazioni, vedi [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

**Dati tecnici**

Struttura	Installazione di un pannello anteriore	
Tipo di protezione	lato anteriore/lato posteriore: IP 65 secondo EN/IEC 60529 lato anteriore: IP 6X secondo EN/IEC 60079-0 lato posteriore: IP 54 secondo EN/IEC 60079-0	
Display	7,0" W display a colori TFT, 262.144 colori risoluzione WVGA, 800 x 480 pixel luminosità 500 cd/m <sup>2</sup> superficie visibile circa 152 mm x 91 mm contrasto 600:1, display adatto alla luce solare	
Retroilluminazione	Tecnica LED Durata circa 50.000 ore (a +25 °C)	
Touch	capacitivo, riflessione ridotta tramite bonding touchdisplay (Folientouch) resistivo su richiesta	
Calcolatore	CPU Intel® Atom™ (E 3826) Dual Core con 2 x 1,46 GHz RAM: 2 GB (opzione: 4 GB) 4 GB Flash Drive interno Hard-drive SSD con 128 GB (MLC)	
Sistema operativo	Windows® 10 IoT o Windows 7® Ultimate o Windows 7® Embedded	
Interfacce	2 x Ex i USB 2.0 2 x Ex e USB 2.0 1 x Ethernet 100 BaseT	
Dimensioni (L x A x P)	240 mm x 170 mm x 80 mm	
Apertura nella parete	226 mm x 153 mm	
Posizione di montaggio	a piacere	
Peso	ca. 4,8 kg	
Tensione di alimentazione	DC 24 V (DC 20 a 30 V)	
Alimentazione	alimentazione esterna	DC 24 V/2 A
	funzionamento normale senza USB	ca. 450 mA
	Potenza dissipata	
	P <sub>max.</sub> (con USB)	< 25 W
	P <sub>max.</sub> (senza USB)	< 20 W
	Funzionamento normale senza USB	ca. 12,5 W
Temperatura ambiente ammessa	Funzionamento	da 0 °C a +50 °C
	Stoccaggio	da -20 °C a +60 °C
Gamma temperature	ampliata	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa	da 5 % a 95 % non condensante	
Materiale	Fronte resistivo: Foglio di poliestere su piastra alluminio anodizzata (resistenza UV con riserva) Fronte capacitivo: Fronte in vetro temprato su piastra alluminio anodizzata; Parte posteriore: acciaio legato	