

PCEX 412

Der Panel-PC PCEX 412 ist konzipiert für den Einsatz im Ex-Bereich nach Kategorie II 2G (Zone 1+2) und II 2D (Zone 21+22). Durch seine offene PC-Plattform eignet sich der Panel-PC PCEX 412 ideal für Anwendungen als Maschinenterminal, als Client für Visualisierungsaufgaben, als Soft-SPS mit unterlagerter Remote-I/O sowie als browserbasiertes Terminal in einer Internet/Intranet-Anwendung.

	PCEX 412
EX-Zulassung nach ATEX 95, Richtlinie 94/9/EG:	
Gerätekategorie:	II 2G, II 2D
Zündschutzart:	EEx qe [ib] IIC T4 EEx qe [ib] II 2 D IP 65 T 95°C
Baumusterprüfbescheinigung:	IBEXU 04 ATEX 1190
Gehäuseschutzart:	
Gehäuseschutzart frontseitig:	IP 65
Gehäuseschutzart rückseitig:	IP 65
Maße (BxHxT) in mm:	
Abmessungen:	396 x 305 x 172
Durchbruchmaße:	360 x 268
Aufbaugehäuse:	552 x 440 x 219
Umgebungsbedingungen:	
Betriebstemperaturbereich:	0°C ... +45°C
Lagertemperaturbereich:	-20°C ... +60°C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 85% kondensierend, (48 Std. Dauertest)
Gewicht:	22 kg
Versorgung:	
Versorgungsspannung:	24V DC \pm 20%; Netzgerät nach EN60950
Leistungsaufnahme:	max. 44W
Zündschutzart:	EEx e
Anschlussort:	EEx e Anschlussraum
Anschlussart:	Zugfederklemme
Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,5 - 2,5 mm ²
Display:	
Typ:	TFT aktiv Matrix mit Touch (resistiv)
Größe: B x H (mm), aktiver Bereich	245,8 x 184,3 (12" Diagonale)
Farben:	262144 (18 bit)
Pixelanzahl:	1024 x 768 (XGA)
Pixelabstand:	96 dpi
Bildwiederholfrequenz:	Max. 75 Hz
Kontrast (typisch):	500
Helligkeit (typisch)	300 cd/m ²
Ablesewinkel:	Horizontal 120°, Vertikal 100°

	PCEX 412
Externe Tastatur (EXTA-Kx, option):	
Zündschutzart:	EEx ib
Schnittstelle, Typ:	PS/2 eigensicher
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx ib Anschlussraum
Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,08 - 2,5 mm ²
Externes Zeigergerät (EXTA-Kx, option):	
Zündschutzart:	EEx ib
Schnittstelle, Typ:	PS/2 eigensicher
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx ib Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,08 - 2,5 mm ²
USB-1:	
Zündschutzart:	EEx ib
Schnittstelle, Typ:	USB 1.1 eigensicher
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx ib Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,08 - 2,5 mm ²
TTY 20mA (1):	
Zündschutzart:	EEx ib
Schnittstelle, Typ:	20mA Stromschnittstelle aktiv
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx ib Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,08 - 2,5 mm ²
TTY 20mA (2):	
Zündschutzart:	EEx e; Geräte nach EN60950
Schnittstelle, Typ:	20mA Stromschnittstelle passiv
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx e Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,5 - 2,5 mm ²
RS485:	
Zündschutzart:	EEx e; Geräte nach EN60950
Schnittstelle, Typ:	RS485 mit Terminierungsklemme
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx e Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,5 - 2,5 mm ²
USB-2:	
Zündschutzart:	EEx e; Geräte nach EN60950
Schnittstelle, Typ:	USB 1.1
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx e Anschlussraum
*Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,5 - 2,5 mm ²
Ethernet:	
Zündschutzart:	EEx e; Geräte nach EN60950
Schnittstelle, Typ:	10/100BASE-TX
Anschlussart:	Schraubklemme
Anschlussort:	EEx e Anschlussraum
Bereich des Leitungsquerschnitts:	0,5 - 2,5 mm ²

	PCEX 412
Rechner – Kern:	
CPU:	X86 kompatibler Prozessor
System Speicher:	256 MB SDRAM
Frequenz:	733 MHz
Festplatte:	1,8" 20 GB
VGA/LCD Interface:	
Chipset:	VIA Twister chip mit integriertem Savage4 2D/3D/Video Accelerator
Videospeicher:	unterstützt 8/16/32 MB
Ethernet Interface:	
Chipset:	RTL 8139
Ethernet Interface:	10/100 BASE-T-Fast Ethernet compatible