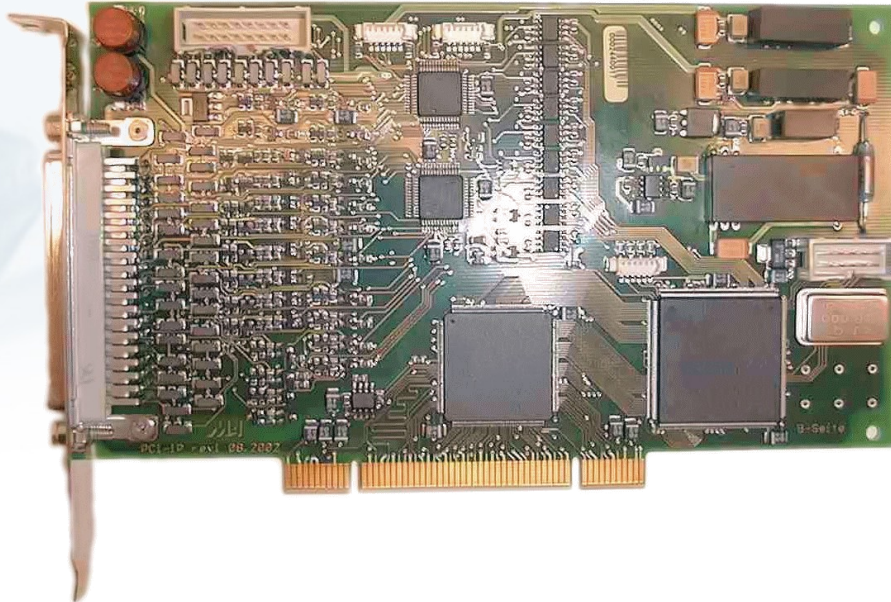


PC-Karte PCI-1P



Die PC-Karte PCI-1P ist eine multifunktionale PCI-Karte und wird als Interface zu unseren Pyrometern und externen Komponenten wie Laser, CNC-Anlage, SPS eingesetzt. Die PC-Karte wird von unserem Software-Paket LASCON® unterstützt.

Technische Daten:

Pyrometerschnittstelle:

1 Einfarben- oder Quotientenpyrometer

(Abtastrate max. 10 kHz)

100 V= \sim optoisoliert zu Analog-, Digital-, und PC-

Schnittstellen

Analogschnittstelle:

6 Analogeingänge, 12 Bit, 0 V bis +10 V, 10 kHz, unipolar, single ended, bis +/- 40 V überspannungsfest

2 Analogausgänge, 12 Bit, 0 V bis +10 V, 10 kHz, unipolar, single ended, 20 mA dauerkurzschlußfest

Analogschnittstelle 100 V= \sim optoisoliert zu PC- und Pyrometerschnittstelle (Massebezug zu Digitalschnittstelle)

Digitalschnittstelle:

16 24 V-Digitaleingänge

10 kHz, single ended, bis +/- 40 V überspannungsfest

8 24 V-Digitalausgänge

10 kHz, single ended, +/- 40 mA dauerkurzschlußfest

Digitalschnittstelle 100 V= \sim optoisoliert zu PC- und Pyrometerschnittstelle (Massebezug zu Analogschnittstelle)

PC-Schnittstelle:

PCI-Bus Spezifikation 2.2 32-Bit Datenbus

PC-Schnittstelle 100 V= \sim optoisoliert zu Digital-, Analog- und Pyrometerschnittstelle

Artikel-Nummer:

500-245

PC-Karte PCI-1P



Spezifikation

PC-Schnittstelle

PC-Bus: PCI-Bus Spezifikation 2.2 32-Bit Datenbus

Abtastung aller Ein- und Ausgänge der PCI-Karte mit max. 10 kHz

Pyrometerschnittstelle

Abtastrate: max. 10 kHz (bei 21 Bit Auflösung)
Isolationsspannung: 100 V= \sim , galvanisch getrennt zu PC-Masse, Digital-, Analogmasse und Erde

Anschluss eines Einfarben- oder Quotientenpyrometers (Leitungslänge max. 10 m)

Analogschnittstelle

Analogeingänge

Eingänge: 6 single ended
Eingangsspannung: 0 V bis +10 V
Eingangswiderstand: 100 kOhm (bezogen auf Masse)
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: max. 10 kHz
Überspannungsfestigkeit: +/- 40 V
Isolationsspannung: 100 V= \sim , galvanisch getrennt zu PC-Masse, Pyrometermasse und Erde, galvanisch mit Digitalmasse verbunden

Analogausgänge

Ausgänge: 2 single ended
Ausgangsspannung: 0 V bis +10 V (bei Reset, Power-Up 0V)
Ausgangsstrom: 20 mA (dauerkurzschlußfest)
Auflösung: 12 Bit
Abtastrate: max. 10 kHz
Isolationsspannung: 100 V= \sim , galvanisch getrennt zu PC-Masse, Pyrometermasse und Erde, galvanisch mit Digitalmasse verbunden

PC-Karte PCI-1P



Digitalschnittstelle

Digitaleingänge

Eingänge:	16 single ended
Eingangsspannung:	Nennpegel: 24 V low (0): 0 V bis 5,0 V high (1): 15 V bis 30 V
Eingangswiderstand:	10 kOhm (bezogen auf Masse)
Überspannungsfestigkeit:	+/- 40 V
Schaltfrequenz:	max. 10 kHz
Isolationsspannung:	100 V= \sim , galvanisch getrennt zu PC-Masse, Pyrometermasse und Erde, galvanisch mit Analogmasse verbunden

Digitalausgänge

Ausgänge:	8 single ended
Ausgangsspannung:	Nennpegel: 24 V low (0): 0 V bis 2,0 V high (1): min. 20 V bei Reset, Power-Up Low-Pegel (0)
Ausgangsstrom:	+/- 40 mA (dauerkurzschlußfest), für ohmsche und induktive Lasten (bei Induktivlasten externe Freilaufdiode verwenden)
Überspannungsfestigkeit:	+/- 40 V
Schaltfrequenz:	max. 10 kHz
Isolationsspannung:	100 V= \sim , galvanisch getrennt zu PC-Masse, Pyrometermasse und Erde, galvanisch mit Analogmasse verbunden
externe 24V-Versorgung:	24V +/- 5%, max. 1,0A (Pin 34)

Abmessungen

Länge:	176 mm
Höhe:	98 mm
benötigte Steckplätze:	1 Stück
Gewicht:	0,15 kg

Steckverbinder

Pyrometerschnittstelle SV2

Steckverbinder:	16-polige IDC-Stifteleiste RM2,54 aufgelötet auf PCI-Karte zum Anschluss eines Einfarben- oder Quotienpyrometers (Anschlussleitung wird mit dem jeweiligen Pyrometer mitgeliefert)
-----------------	---

Prozessschnittstelle X4

Steckverbinder:	37-polige SubD-Buchse aufgelötet auf PCI-Karte, mit Slotblech über Gewindebolzen UNC-4/40 verschraubt
-----------------	--

PC-Karte PCI-1P



Pin	Signalname	Beschreibung
1	Analn0	Analogeingang 0
2	Analn1	Analogeingang 1
3	Analn2	Analogeingang 2
4	Analn3	Analogeingang 3
5	Analn4	Analogeingang 4
6	Analn5	Analogeingang 5
7	AnaOut0	Analogausgang 0
8	AnaOut1	Analogausgang 1
9	AGND	Analogmasse (potentialfrei zu Erde und PC-Masse, interne Verbindung zu DGND Pin 35)
10	DigIn0	Digitaleingang 0 Bit 0
11	DigIn1	Digitaleingang 1 Bit 1
12	DigIn2	Digitaleingang 2 Bit 2
13	DigIn3	Digitaleingang 3 Bit 3
14	DigIn4	Digitaleingang 4 Bit 4
15	DigIn5	Digitaleingang 5 Bit 5
16	DigIn6	Digitaleingang 6 Bit 6
17	DigIn7	Digitaleingang 7 Bit 7
18	DigIn8	Digitaleingang 8 Bit 8
19	DigIn9	Digitaleingang 9 Bit 9
20	DigIn10	Digitaleingang 10 Bit 10
21	DigIn11	Digitaleingang 11 Bit 11
22	DigIn12	Digitaleingang 12 Bit 12
23	DigIn13	Digitaleingang 13 Bit 13
24	DigIn14	Digitaleingang 14 Bit 14
25	DigIn15	Digitaleingang 15 Bit 15
26	DigOut0	Digitalausgang 0 Bit 0
27	DigOut1	Digitalausgang 1 Bit 1
28	DigOut2	Digitalausgang 2 Bit 2
29	DigOut3	Digitalausgang 3 Bit 3
30	DigOut4	Digitalausgang 4 Bit 4
31	DigOut5	Digitalausgang 5 Bit 5
32	DigOut6	Digitalausgang 6 Bit 6
33	DigOut7	Digitalausgang 7 Bit 7
34	+24V_ext	externe 24V-Spannungsversorgung für DigIn, DigOut
35	DGND	Digitalmasse (potentialfrei zu Erde und PC-Masse, interne Verbindung zu AGND Pin 9)
36	+5V	+5V PC-Stromversorgung abgesichert mit 0,8A träge
37	PC_GND	PC-Masse
Gehäuse	Schirm	Schirmverbindung zu Erde und PC-Masse

Der Inhalt dieses Datenblattes wurde nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Dennoch sind Irrtümer oder Fehler nicht auszuschließen. Die Firma Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG weist darauf hin, dass sie weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder eine Haftung für die Folgen einer fehlerhaften Angabe übernimmt. Jedoch sind wir, in Bezug auf Fehler, für alle Mitteilungen ihrerseits sehr dankbar. Unsere Produkte werden eingehend in einer aktuellen Standardkonfiguration getestet und geprüft. Allerdings übernimmt die Firma Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG aufgrund fortlaufender Entwicklungen keine Garantie auf die Einsatzfähigkeit der Produkte in verschiedenen Konfigurationen. Die Produktabbildungen in diesem Datenblatt sind typähnlich und entsprechen nicht der Originalgröße. Die in diesem Datenblatt beschriebenen Produkte und die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.