

| Bezeichnung: | | Art. Nr.: |
|---------------------|---|------------------|
| AD 8 | 8-fach-Analog Eingangskarte (max. 64 Eingänge) | 601613 |
| DA 8 | 8-fach-Analog Ausgangskarte (Auflösung 12 Bit) | 601615 |
| AD 4/DA 2 | 4-fach IN/2-fach OUT Analog Kombi | 601614 |
| AD 4/DA 2 | 4-fach IN/2-fach OUT Analog Kombi (mit Grenzwertschalter) | 601616 |
| IN 32 | 32-fach-Digital Eingangskarte | 601611 |
| OUT 32/IO 32 | 32-fach-Digital Ein-/Ausgangskarte (Transistor) | 601612 |
| IN 24 /OUT 16 | 24-fach-Digital IN / 16-fach-Digital OUT Karte (Transistor) | 601608 |

AD 8: 8-fach-Analog Eingangskarte (Artikelnummer: 601613):

- alle Eingänge sind untereinander und vom Systempotential galvanisch getrennt
- Gleichspannungs-, Gleichstrommessung möglich
- Eingänge konfigurierbar: 0...100mV 0...500mV
- 0...2V 0...10V
- 0...20mA
- 0...400 Ω (2/3/4-Leitertechnik)
- (Fehler < 0.1% vom Messbereich)
- beliebige Kombination der Eingangsbeschaltung
- min. Messzeit je Kanal 20mS
- Doppelte Vergleichsstellenmessung im Anschlussstecker

Für folgende Thermoelemente ist eine Linearisierung im Lieferumfang enthalten:

- Cu-CuNi Typ U (-200 ... +600 °C)
- Fe-CuNi Typ L (-200 ... +900 °C)
- NiCr-CuNi Typ E (0 ... +1000 °C)
- Ni-CrNi Typ K (-200 ... +1370 °C)
- PtRh-AuPdPt (-100 ... +1300 °C)
- PtRh13-Pt Typ R (0 ... +1740 °C)
- PtRh10-Pt Typ S (0 ... +1760 °C)
- PtRh30-PtRh6 Typ B (0 ... +1800 °C)
- WRe3-WRe25 (0 ... +2400 °C)
- WRe3-WRe26 (0 ... +2500 °C)
- NiCrSi-NiSi Typ N (-270 ... +1400 °C)
- außerdem Pt 100 (-200 ... +800 °C)

DA 8: 8-fach-Analog Ausgangskarte (Artikelnummer: 601615):

- alle Ausgänge sind vom Systempotential galvanisch getrennt
- Ausgänge: 0...10V Belastbarkeit $\geq 1k \Omega$
- 0(4)...20mA Bürde $\leq 1000 \Omega$
- Auflösung 12 Bit/0.025%
- Ausgaberate konfigurationsabhängig (min. alle 100ms)
- lokale Watchdogfunktion integriert

AD 4/DA 2: Analoge Kombikarte (Artikelnummer: 601614):

Analoge Eingänge (4):

- alle Eingänge sind untereinander und vom Systempotential galvanisch getrennt
- Gleichspannungs-, Gleichstrommessung möglich
- Eingänge konfigurierbar: 0...100mV 0...500mV
- 0...2V 0...10V
- 0...20mA
- 0...400 Ω (2/3/4-Leitertechnik)
- (Fehler < 0.1% vom Messbereich)
- beliebige Kombination der Eingangsbeschaltung über Konfigurationssoftware
- min. Messzeit je Kanal 20mS
- Vergleichsstellenmessung im Anschlussstecker

Für folgende Thermoelemente ist eine Linearisierung im Lieferumfang enthalten:

- Cu-CuNi Typ U (-200 ... +600 °C)
- Fe-CuNi Typ L (-200 ... +900 °C)
- NiCr-CuNi Typ E (0 ... +1000 °C)
- Ni-CrNi Typ K (-200 ... +1370 °C)
- PtRh-AuPdPt (-100 ... +1300 °C)
- PtRh13-Pt Typ R (0 ... +1740 °C)
- PtRh10-Pt Typ S (0 ... +1760 °C)
- PtRh30-PtRh6 Typ B (0 ... +1800 °C)
- WRe3-WRe25 (0 ... +2400 °C)
- WRe3-WRe26 (0 ... +2500 °C)
- NiCrSi-NiSi Typ N (-270 ... +1400 °C)
- außerdem Pt 100 (-200 ... +800 °C)

Analoge Ausgänge (2):

- alle Ausgänge sind vom Systempotential galvanisch getrennt
- Ausgänge: 0...10V Belastbarkeit $\geq 1k \Omega$
- 0(4)...20mA Bürde $\leq 500 \Omega$
- Auflösung 12 Bit/ 0.025%
- Ausgaberate konfigurationsabhängig (min. alle 100ms)
- lokale Watchdogfunktion integriert

AD 4/DA 2: Analoge Kombikarte mit Grenzwertschalter (Artikelnummer: 601616):

Analoge Eingänge (4):

- Alle Eingänge sind untereinander und vom Systempotential galvanisch getrennt
- Gleichspannungs-, Gleichstrommessung möglich
- Eingänge konfigurierbar: 0...100mV 0...500mV
- 0...2V 0...10V
- 0...20mA
- 0...400Ω (2/3/4-Leitertechnik)
- (Fehler < 0.1% vom Messbereich)
- beliebige Kombination der Eingangsbeschaltung über Konfigurationssoftware
- min. Messzeit je Kanal 20mS
- Vergleichsstellenmessung im Anschlussstecker

Für folgende Thermoelemente ist eine Linearisierung im Lieferumfang enthalten:

- Cu-CuNi Typ U (-200 ... +600 °C)
- Fe-CuNi Typ L (-200 ... +900 °C)
- NiCr-CuNi Typ E (0 ... +1000 °C)
- Ni-CrNi Typ K (-200 ... +1370 °C)
- PtRh-AuPdPt (-100 ... +1300 °C)
- PtRh13-Pt Typ R (0 ... +1740 °C)
- PtRh10-Pt Typ S (0 ... +1760 °C)
- PtRh30-PtRh6 Typ B (0 ... +1800 °C)
- WRe3-WRe25 (0 ... +2400 °C)
- WRe3-WRe26 (0 ... +2500 °C)
- NiCrSi-NiSi Typ N (-270 ... +1400 °C)
- außerdem Pt 100 (-200 ... +800 °C)

Analoge Ausgänge (2):

- alle Ausgänge sind vom Systempotential galvanisch getrennt
- Ausgänge: 0...10V Belastbarkeit $\geq 1k \Omega$
- 0(4)...20mA Bürde $\leq 500 \Omega$
- Auflösung 12 Bit/0.025%
- Ausgaberate konfigurationsabhängig (min. alle 100ms)
- lokale Watchdogfunktion integriert

Komparatoreingänge (2):

- Die beiden Eingänge 0...10V liegen auf dem Potential der Analogausgänge und werden intern miteinander verglichen.
- Potentialfreier Relaisausgang schaltet abhängig vom Ergebnis des Komparators.

IN 32: 32-fach-Digital Eingangskarte (Artikelnummer: 601611):

- alle Eingänge sind vom Systempotential durch Optokoppler galvanisch getrennt
- Eingangspotentiale 0 V...30V (DC); logisch 0 < 5V logisch 1 > 15V
- Hardwareentprellung aller Eingänge, Signallänge wahlweise 1,6 ms/0,14ms (auf Anfrage längere oder kürzere Signallänge möglich)

OUT 32/IO 32: 32-fach-Digital Ein-/Ausgangskarte (Artikelnummer: 601612):

- alle Ausgänge können auch als Eingänge konfiguriert werden
- alle Aus- und Eingänge sind vom Systempotential durch Optokoppler galvanisch getrennt
- Schaltleistung je Ausgang max. 30V / max. 0,5A bei max. 12W (Ohmsche Last)
- externe Spannungsversorgung der Ausgangstransistoren 24V DC \pm 15%
- lokale Watchdogfunktion integriert
- Eingangspotentiale 0 V...30V (DC); logisch 0 < 5V logisch 1 > 15V
- Hardwareentprellung aller Eingänge, Signallänge wahlweise 1,6 ms/0,14ms (auf Anfrage längere oder kürzere Signallänge möglich)

IN 24/OUT 16: 24-fach IN/16-fach OUT Karte (Artikelnummer 601608)

- alle Eingänge sind vom Systempotential durch Optokoppler galvanisch getrennt
- Eingangspotentiale 0 V...30V (DC) 15mA; logisch 0 < 5V logisch 1 > 15V
- Hardwareentprellung aller Eingänge, min. Signallänge 200ms (auf Anfrage geringere Signallänge möglich)
- alle Ausgänge sind mit 0,5A belastbar (Es können alle Ausgänge gleichzeitig eingeschaltet sein)
- Kurzschlussfestigkeit aller Ausgänge
- Versorgungsspannung 18VDC..36VDC
- lokale Watchdogfunktion integriert
- Ausgänge werden abgeschaltet wenn die Versorgungsspannung < 16V ist