

10.6 AI351

<https://www.jd-rep.com/kontakt.html>

10.6.1 Technische Daten



|                                |   |            |
|--------------------------------|---|------------|
| <b>Bezeichnung</b>             | <b>AI351</b>  |            |
| <b>Allgemeines</b>             |   |            |
| Bestellnummer                  | 7AI351.70   |            |
| Kurzbeschreibung               | 2003 Analoges Eingangsmodul, 1 Eingang, +/- 10 V oder 0 bis 20 mA, 12 Bit + Vz., Anpassungsmodul, Feldklemme TB712 gesondert bestellen! |            |
| C-UL-US gelistet               | JA  |            |
| B&R ID-Code                    |   |            |
| Spannung                       | \$02  |            |
| Potentiometerbetrieb           | \$02  |            |
| Strom                          | \$03  |            |
| Steckplatz                     | AF101 Adaptermodul, CP-Interface  |            |
| <b>Statische Eigenschaften</b> |   |            |
| Modultyp                       | B&R 2003 Anpassungsmodul  |            |
| Anzahl der Eingänge            | 1 Differenzeingang  |            |
| Eingangssignal                 | über Schalter einstellbar   |            |
| Strom                          | 0 - 20 mA (auch ±20 mA)   |            |
| Spannung                       | ±10 V   |            |
| Potentiometerspannung          | ±9,94 V bei max. 10 mA  |            |
| Digitale Wandlerauflösung      | 12 Bit + Vorzeichen   |            |
| Differenzeingangswiderstand    |   |            |
| Spannung                       | 20 MΩ   |            |
| Strom (Bürde)                  | 130 - 200Ω  |            |
| Meßgenauigkeit bei 25 °C       | Spannung  | Strom      |
| Offset                         | max. ±2,5 mV  | max. ±5 μA |
| Gain                           | max. 0,1 % vom Endwert  |            |
| Linearitätsfehler              | max. 0,05 % vom Endwert   |            |
| Potispeisung                   | ±9,94 V +2,3 % / -1,7 % max.  |            |
| Temperaturdrift                |   |            |
| ±10 V Eingang                  | ±0,014 %/°C ±125 μV/°C  |            |
| 0 - 20 mA Eingang              | ±0,012 %/°C ±0,4 μA/°C  |            |
| Potispeisung                   | ±0,01 %/°C  |            |

Kapitel 3  
Module B&R 2003