

Advanced Diagnostic Tool ADTa-100



Das ADTa-100 (A-6525-0100) ist ein Einstell- und Diagnosewerkzeug, das speziell für die Verwendung mit Absolut-Messsystemen von Renishaw entwickelt wurde. Es bietet zudem die Möglichkeit zur Wahl einer neuen Nullposition¹.

Es kann als Einzelinstallation oder in Verbindung mit einem PC², auf dem die Software ADT View installiert ist, eingesetzt werden³.

| Funktion | Signal | | Encoder Eingangspins |
|------------------------|--------|---|----------------------|
| Spannungsversorgung | 5 V | | 4, 5 |
| | 0 V | | 8, 9 |
| Serielle Kommunikation | REQ/SD | + | 2 |
| | | - | 3 |
| Schirmung (Gehäuse) | Außen | | Kabelschirmung |
| Nicht angeschlossen | - | | 1, 6, 7 |

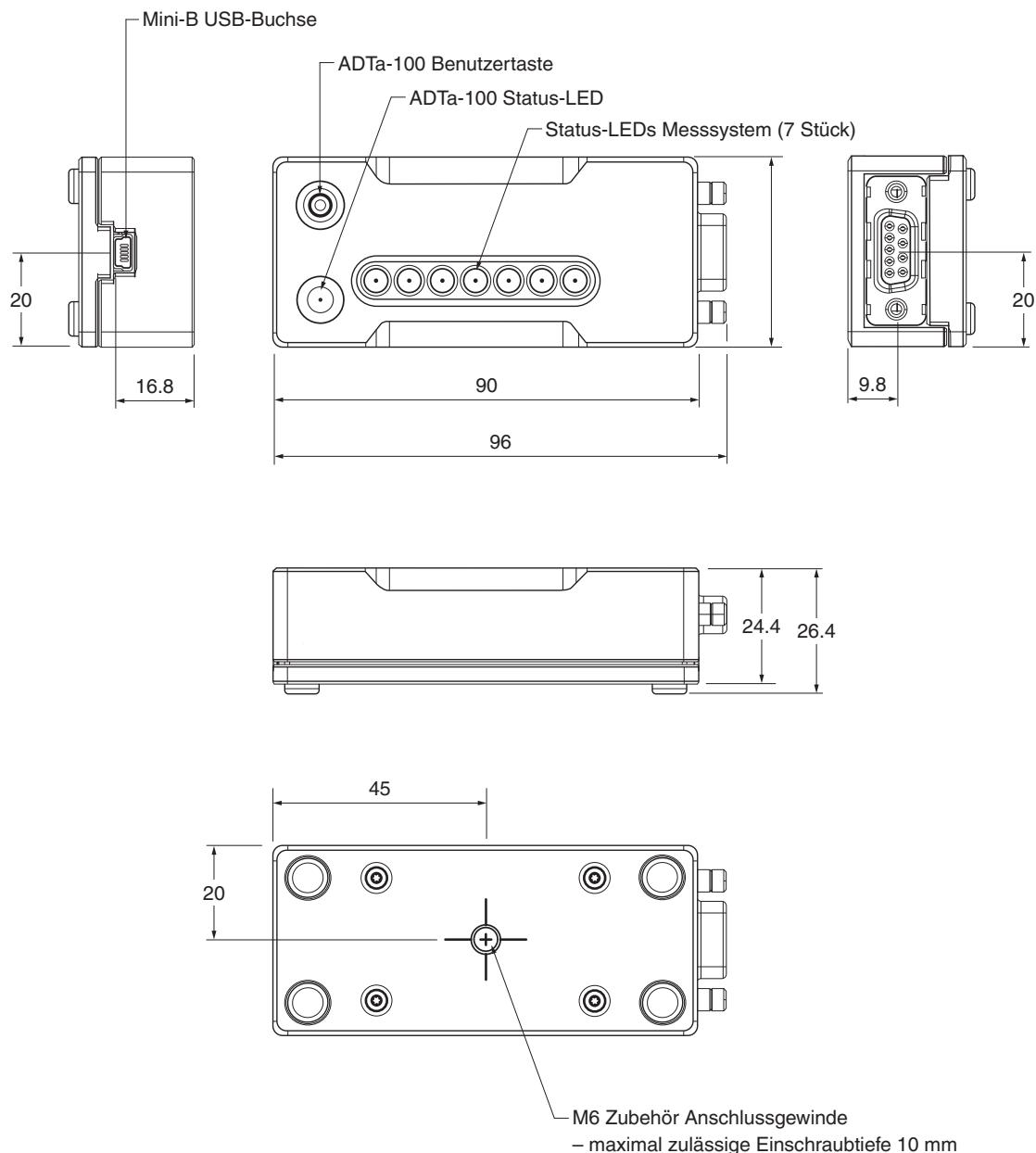
¹ Der Befehl zum Überschreiben einer Nullposition ist nur für serielle BiSS-C, Yaskawa und Panasonic Schnittstellen verfügbar.

² Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10 (x86 oder x64) oder Windows 11 (x64).

³ Die Software ADT View kann kostenlos unter www.renishaw.com/adt heruntergeladen werden.

ADTa-100 Zeichnung

Abmessungen und Toleranzen in mm



Allgemeine Spezifikationen

| | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| Spannungsversorgung | 5V ±10% | Typischerweise < 340 mA (ADTa-100 und Abtastkopf) 5 V DC-Spannungsquelle entsprechend den Bestimmungen IEC 60950-1 für SELV-Stromkreise oder über den USB-Anschluss des PCs |
| | Typischer Energieverbrauch | < 1,25 W |
| | Restwelligkeit | 200 mVss max. bei Frequenzen bis max. 500 kHz |
| Temperatur | Lagerung | -20 °C bis +70 °C |
| | Betrieb | 0 °C bis +55 °C |
| Luftfeuchtigkeit | | 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) nach IEC 60068-2-78 |
| Schutzart | | IP20 |
| Schock | Betrieb | 500 m/s ² , 11 ms, ½ Sinus, 3 Achsen |
| Vibration | Betrieb | Sinusförmig 40 m/s ² max. bei 55 Hz bis 2000 Hz |
| Masse | | 155 g |
| EMV-Konformität | | IEC 61326-1 |

Artikelnummern – ADT und Zubehörteile

| Artikelbeschreibung | Artikelnummer | Produktbild |
|-------------------------------|--|-------------|
| ADTa-100 | A-6525-0100 | |
| USB-Kabel (ADTa-100 an PC) | A-9572-0098 | |
| Software ADT View | Kann kostenlos unter www.renishaw.com/adt heruntergeladen werden | |

Adapterkabel

Adapterkabel ermöglichen den Anschluss von Abtastköpfen mit unterschiedlichen Steckerkonfigurationen an den 9-pol. SUB-D Steckereingang des ADTa-100.

| Abtastkopf-Abschluss/ Steckverbinder | Pinbelegung | Kabellänge (m) | Artikelnummer |
|---|----------------------------------|----------------|---------------|
| H | 20-pol. Honda-Stecker (FANUC) | 0,5 m | AA-0050-HAX |
| | | 3 m | AA-0300-HAX |
| N | 15-pol. SUB-D Stecker | 0,5 m | AA-0050-NAX |
| | | 3 m | AA-0300-NAX |
| P | 10-pol. 3M (Mitsubishi) | 0,5 m | AA-0050-PAX |
| | | 3 m | AA-0300-PAX |
| L | 14-pol. LEMO-Stecker | 0,5 m | AA-0050-LAX |
| | | 3 m | AA-0300-LAX |
| Y | 6-pol. Molex | 0,5 m | AA-0050-YAX |
| | | 3 m | AA-0300-YAX |
| S | 8-pol. M12 | 0,5 m | AA-0050-SAX |
| | | 3 m | AA-0300-SAX |

www.renishaw.com/Renishaw-Weltweit



#renishaw

© 2019–2025 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Renishaw weder ganz noch teilweise kopiert oder reproduziert werden oder auf irgendeine Weise auf ein anderes Medium oder in eine andere Sprache übertragen werden.

RENISHAW® und das Symbol eines Messstabs sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder deren Tochterunternehmen. BiSS® ist eine eingetragene Marke der iC-Haus GmbH. Andere Markennamen, Produkte oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers.

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KÄRFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKÜMETS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN. RENISHAW BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN AN DIESEM DOKUMENT UND AN DER HIERIN BESCHRIEBENEN AUSRUSTUNG UND/ODER SOFTWARE UND AN DEN HIERIN BESCHRIEBENEN SPEZIFIKATIONEN VORZUNEHMEN, OHNE DERARTIGE ÄNDERUNGEN IM VORAUS ANKUNDIGEN ZU MÜSSEN.

Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern in diesem Dokument die männliche Form verwendet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

Renishaw GmbH

T +49 (0)7127 9810

E germany@renishaw.com

Renishaw (Austria) GmbH

T +43 2236 379790

E austria@renishaw.com

Renishaw (Switzerland) AG

T +41 55 415 50 60

E switzerland@renishaw.com

Artikel-Nr.: L-9517-9835-02-A

Veröffentlicht: 12.2025