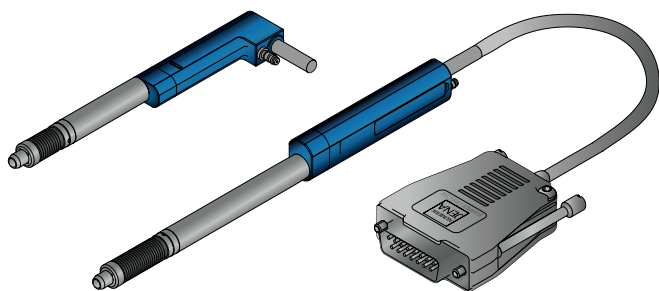


Operating Instructions (Authorized Documentation)

METRO

English (en)
01/2024



This document is provided in multiple languages and available by QR code or at:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN	DE	FR	IT	ES	SV	NL	DA	FI	CS
BG	ET	EL	HU	JA	KO	LV	TR	NO	PL
PT	RU	SL	RO	SK	LT	HR	zh-CN	zh-TW	

1 Fundamentals

1.1 About these instructions



Further information is available in specific documents, depending on the life-cycle phase of the product and on the target group for the activity.

Further information: "Information based on the document type, the life-cycle phase of the product, and the target group", Page 2

1.2 Notes on reading this document

⚠ WARNING

Fatal accidents, personal injury or property damage caused by non-compliance with the documentation!

Failure to comply with the documentation may result in fatal accidents, personal injury or property damage.

- ▶ Read the documentation carefully from beginning to end
- ▶ Keep the documentation for future reference

2 Safety

2.1 Intended use

The products of this series are gauges for length measurement.

The products are intended for use in research facilities, commercial applications, and in an industrial environment.

The products must be used only in accordance with the information based on the life-cycle phase of the product and on the target group.

Further information: "Information based on the document type, the life-cycle phase of the product, and the target group", Page 2

2.2 Improper use

Any use not specified in "Intended use" is considered improper use. The company operating the device is solely liable for any damage resulting from improper use.

2.3 Obligations of the operating company

The company operating the product must provide the personnel with the most current version of all documentation on the product.

2.4 General safety precautions



Mounting and initial configuration must be conducted by a qualified specialist in compliance with local safety regulations.



Gauges and gauge accessories may only be repaired by trained NUMERIK JENA technicians.

⚠ WARNING

Fatal accidents, personal injury, or property damage when engaging or disengaging live connecting elements


Engaging or disengaging connecting elements while the system is under power may result in fatal accidents, personal injury, or property damage.



- ▶ Do not engage or disengage any connecting elements while the product is under power.







Gauges and gauge accessories that have contributed to the failure of a safety function in the application must be returned to NUMERIK JENA.

3 Information based on the document type, the life-cycle phase of the product, and the target group

 The following documents must be read and observed by the stated target groups before mounting, initial configuration, or disposal of the length gauge.

 Freely available documents are available at www.heidenhain.com/documentation.
Further documents are available upon  request.

Document	Document ID	Life-cycle phase of the product/ Contents	Installation technician	Designer	Control manufacturer
Operating Instructions Operating Instructions METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Operation of the unit 	✓	✓	✓
Mounting Instructions Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Mounting the product 	✓	✓	
Product Information METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Specifications Dimension drawing 		✓	✓
Brochure Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Electrical connection 		✓	✓
Specification Pin layout	 Website Search for product ID	<ul style="list-style-type: none"> Connection points on connecting elements, cables, or terminal blocks 		✓	✓
Specification Dimension drawing	 Website Search for product ID	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions Mounting tolerances 	✓	✓	
Specification CAD	 Website Search for product ID	<ul style="list-style-type: none"> Views Dimensions 	✓	✓	
Declaration of Conformity	 Website Search for product ID	<ul style="list-style-type: none"> Conformity with applicable directives 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

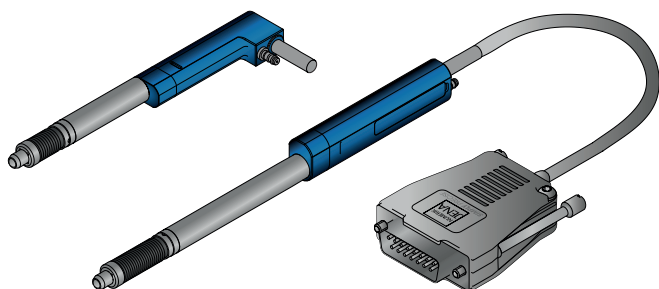
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Betriebsanleitung (Autorisierte Dokumentation)

METRO

Deutsch (de)
01/2024



Dieses Dokument ist mehrsprachig verfügbar – per QR-Code oder unter:

☑ www.heidenhain.com/documentation



3201108

Search

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Grundlegendes

1.1 Zu dieser Anleitung



Weitere Informationen liegen abhängig von Produktlebensphase und Zielgruppe der Tätigkeit in spezifischen Dokumenten vor.

Weitere Informationen: "Informationen nach Dokumentenart, Produktlebensphase und Zielgruppe", Seite 4

1.2 Hinweise zum Lesen der Dokumentation

⚠ WARNUNG

Unfälle mit tödlichem Ausgang, Verletzungen oder Sachschäden bei Nichtbeachtung der Dokumentation!

Wenn Sie die Dokumentation nicht beachten, können Unfälle mit tödlichem Ausgang, Verletzungen von Personen oder Sachschäden entstehen.

- ▶ Dokumentation sorgfältig und vollständig lesen
- ▶ Dokumentation aufbewahren zum Nachschlagen

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte dieser Baureihe/Baureihen sind Messtaster für die Längenmessung.

Die Geräte sind für den Einsatz in Forschungseinrichtungen, gewerblichen Anwendungen und im industriellen Umfeld bestimmt.

Die Geräte dürfen nur entsprechend den Informationen nach Produktlebensphase und Zielgruppe betrieben werden.

Weitere Informationen: "Informationen nach Dokumentenart, Produktlebensphase und Zielgruppe", Seite 4

2.2 Bestimmungswidrige Verwendung

Jede Verwendung, die nicht in „Bestimmungsgemäße Verwendung“ genannt ist, gilt als bestimmungswidrig. Für hieraus resultierende Schäden haftet allein der Betreiber des Geräts.

2.3 Betreiberpflichten

Der Betreiber muss dem Personal sämtliche Dokumentation zum Gerät in der aktuellsten Version zur Verfügung stellen.

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise



Die Montage und Inbetriebnahme ist von einer qualifizierten Fachkraft unter Beachtung der örtlichen Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.



Die Reparatur von Messtastern und Messtasterzubehör darf nur durch Fachpersonal von NUMERIK JENA erfolgen.

⚠ WARNUNG

Unfälle mit tödlichem Ausgang, Verletzungen oder Sachschäden beim Verbinden oder Lösen von Steckverbindungen unter Spannung.

Wenn Sie in der Anlage Steckverbindungen unter Spannung verbinden oder lösen, können Unfälle mit tödlichem Ausgang, Verletzungen von Personen oder Sachschäden entstehen.

- ▶ Steckverbindungen nur im spannungsfreien Zustand verbinden oder lösen



Messtaster oder Messtasterzubehör, die in der Applikation zum Ausfall einer Sicherheitsfunktion beigetragen haben, sind an NUMERIK JENA zurückzusenden.

3 Informationen nach Dokumentenart, Produktlebensphase und Zielgruppe



Die nachfolgenden Dokumente müssen von den angegebenen Zielgruppen gelesen und beachtet werden, bevor Sie den Messtaster montieren, in Betrieb nehmen oder entsorgen.



Frei verfügbare Dokumente finden Sie unter www.heidenhain.com/documentation.

Weitere Dokumente sind auf [Anfrage](#) erhältlich.

Dokument	Dokumenten-ID	Produktlebensphase/Inhalt	Monteur	Konstrukteur	Steuerungs-hersteller
Betriebsanleitung Betriebsanleitung METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb des Geräts 	✓	✓	✓
Montageanleitung Montageanleitung METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montage des Geräts 	✓	✓	
Produktinformation METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technische Daten ■ Anschlussmaßzeichnung 		✓	✓
Prospekt Schnittstellen von HEIDEN-HAIN-Messgeräten	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrischer Anschluss 		✓	✓
Spezifikation Belegung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Webseite Suche Geräte-ID 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlusspunkte an Steckverbindungen, Kabeln, Klemmleisten 		✓	✓
Spezifikation Anschlussmaßzeichnung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Webseite Suche Geräte-ID 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessungen ■ Anbautoleranzen 	✓	✓	
Spezifikation CAD	<ul style="list-style-type: none"> ■ Webseite Suche Geräte-ID 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ansichten ■ Maße 	✓	✓	
Konformitätserklärung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Webseite Suche Geräte-ID 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

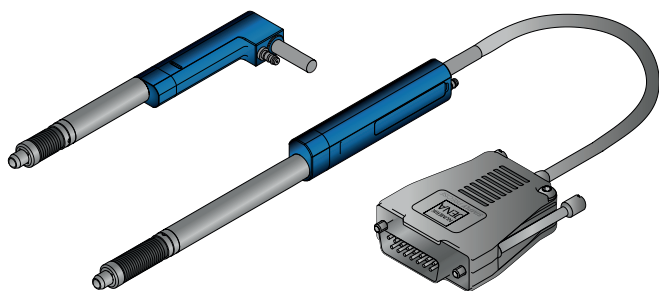
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Mode d'emploi (Documentation autorisée)

METRO

Français (fr)
01/2024



Ce document existe en plusieurs langues – accessible par QR code ou à l'adresse suivante :

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Principes

1.1 À propos de ce mode d'emploi



D'autres informations sont également disponibles dans des documents spécifiques, selon la phase de cycle de vie du produit et selon le public concerné par un type d'action donné.

Informations complémentaires : "Informations relatives au type de document, à la phase de vie du produit et au groupe cible", Page 6

1.2 Comment lire la documentation ?

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de la documentation en vigueur augmente le risque d'accidents mortels, de blessures et de dégâts matériels !

En ne respectant pas le contenu de la documentation, vous vous exposez au risque d'accidents mortels, de blessures ou de dégâts matériels.

- ▶ Lire attentivement la documentation dans son intégralité.
- ▶ Conserver la documentation pour pouvoir la consulter ultérieurement.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme à la destination

Les appareils de cette série sont prévus pour des mesures de longueurs.

Ces appareils sont destinés à une utilisation dans des centres de recherche, des applications commerciales et des environnements industriels.

Ces appareils ne peuvent être utilisés que dans le respect des informations qui correspondent à la phase de leur cycle de vie et au public concernés.

Informations complémentaires : "Informations relatives au type de document, à la phase de vie du produit et au groupe cible", Page 6

2.2 Utilisation non conforme à la destination

Toute utilisation qui n'est pas mentionnée comme conforme au paragraphe "Utilisation conforme à la destination" est considérée comme non conforme à la destination. L'exploitant de l'appareil est seul responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme.

2.3 Obligations de l'exploitant

L'exploitant est tenu de mettre à disposition du personnel une version à jour de l'ensemble de la documentation.

2.4 Consignes générales de sécurité



Le montage et la mise en service doivent être assurés par un personnel qualifié, dans le respect des consignes de sécurité locales.



Seul un personnel spécifiquement formé NUMERIK JENA est habilité à réparer les palpeurs de mesure et les accessoires associés.

⚠ AVERTISSEMENT

Risques d'accident mortel, de blessures ou de dégâts matériels au moment d'effectuer des connexions/déconnexions sous tension.

Le fait de procéder à des connexions/déconnexions alors que l'installation est sous tension vous expose au risque d'accidents mortels, de blessures ou de dégâts matériels.

- ▶ Ne procéder à des connexions/déconnexions que lorsque l'installation est hors tension



Les palpeurs de mesure ou accessoires impliqués dans une défaillance d'une sécurité fonctionnelle sont à retourner à NUMERIK JENA.

3 Informations relatives au type de document, à la phase de vie du produit et au groupe cible



Les documents suivants doivent être lus et étudiés par les intervenants avant le montage, mise en route et mise au rebut du palpeur.



Les documents à accès libre sont disponibles sur le site www.heidenhain.com/documentation.
D'autres documents sont disponibles sur [demande](#).

Document	ID du document	Phase de vie du produit/ Contenu	Monteur	Concepteur	Fabricant CN
Mode d'emploi Mode d'emploi METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement de l'appareil 	✓	✓	✓
Instructions de montage Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montage de l'appareil 	✓	✓	
Information produit METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques techniques Plan d'encombrement 		✓	✓
Catalogue Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement électrique 		✓	✓
Spécification Brochage	Site internet Recherche ID de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Points de raccordement sur les connecteurs, câbles et borniers 		✓	✓
Spécification Plan d'encombrement	Site internet Recherche ID de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions Tolérances de montage 	✓	✓	
Spécification CAD	Site internet Recherche ID de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Vues Dimensions 	✓	✓	
Déclaration de conformité	Site internet Recherche ID de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Conformité avec les directives en vigueur 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

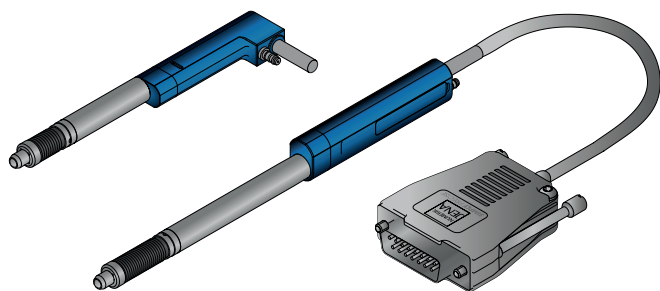
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Manuale di istruzioni (Documentazione autorizzata)

METRO

Italiano (it)
01/2024



Il presente documento è disponibile in diverse lingue – tramite QR Code o all'indirizzo:

📄 www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Informazioni basilari

1.1 Informazioni contenute nel presente manuale



Ulteriori informazioni sono riportate in documenti specifici a seconda della fase di vita del prodotto e del gruppo target dell'attività prevista.

Ulteriori informazioni: "Informazioni sul tipo di documento, sulla fase di vita del prodotto e sul gruppo target", Pagina 8

1.2 Indicazioni sulla lettura della documentazione

⚠ ALLARME

Incidenti con conseguenze letali, lesioni o danni materiali in caso di mancata osservanza della documentazione!

Se non ci si attiene a quanto riportato nella documentazione, possono verificarsi incidenti con conseguenze letali, lesioni personali o danni materiali.

- ▶ Leggere accuratamente e completamente la documentazione
- ▶ Conservare la documentazione per successive consultazioni

2 Sicurezza

2.1 Impiego previsto

Le apparecchiature di questa serie sono tastatori di misura per il rilevamento della posizione.

Le apparecchiature sono destinate all'impiego in dispositivi di ricerca, applicazioni commerciali e in campo industriale.

Le apparecchiature possono essere azionate in conformità alle informazioni a seconda di fase di vita del prodotto e gruppo target.

Ulteriori informazioni: "Informazioni sul tipo di documento, sulla fase di vita del prodotto e sul gruppo target", Pagina 8

2.2 Impiego non conforme

Ogni impiego non citato in "Impiego previsto" è da ritenersi non conforme. I danni da ciò risultati sono di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore dell'apparecchiatura.

2.3 Obblighi del gestore

Il gestore è tenuto a mettere a disposizione del personale tutta la documentazione sull'apparecchiatura nella versione più aggiornata.

2.4 Norme di sicurezza generali



Il montaggio e la messa in servizio devono essere eseguiti da personale qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza locali.



La riparazione di tastatori di misura e relativi accessori deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato NUMERIK JENA.

⚠ ALLARME

Incidenti con conseguenze letali, lesioni o danni materiali in caso di collegamento o scollegamento di connettori sotto tensione!


Se nell'impianto si collegano o scollegano connettori sotto tensione, possono verificarsi incidenti con conseguenze letali, lesioni personali o danni materiali.

- ▶ Collegare o scollegare i connettori esclusivamente in assenza di tensione







I tastatori di misura o i relativi accessori che nell'applicazione hanno contribuito all'interruzione di una funzione di sicurezza, devono essere resi a NUMERIK JENA.

3 Informazioni sul tipo di documento, sulla fase di vita del prodotto e sul gruppo target

 I documenti riportati di seguito devono essere letti e osservati dai gruppi funzionali indicati prima di montare, mettere in servizio o smaltire il tastatore di misura.

 La documentazione disponibile gratuitamente è presente all'indirizzo www.heidenhain.com/documentation.
Ulteriori documentazione è disponibile a [@ richiesta](#).

Documento	ID documento	Fase di vita del prodotto/ Contenuto	Montatore	Progettista	Produttore di controlli numerici
Manuale di istruzioni Manuale di istruzioni METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funzionamento dell'apparecchiatura 	✓	✓	✓
Istruzioni di montaggio Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaggio dell'apparecchiatura 	✓	✓	
Scheda tecnica METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dati tecnici ■ Disegno quotato di collegamento 		✓	✓
Catalogo Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ Collegamento elettrico 		✓	✓
Specifica Configurazione	 Sito web Ricerca ID apparecchiatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Punti di collegamento di connettori, cavi, morsettiere 		✓	✓
Specifica Disegno quotato di collegamento	 Sito web Ricerca ID apparecchiatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensioni ■ Tolleranze di montaggio 	✓	✓	
Specifica CAD	 Sito web Ricerca ID apparecchiatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Viste ■ Dimensioni 	✓	✓	
Dichiarazione di conformità	 Sito web Ricerca ID apparecchiatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conformità alle direttive vigenti 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

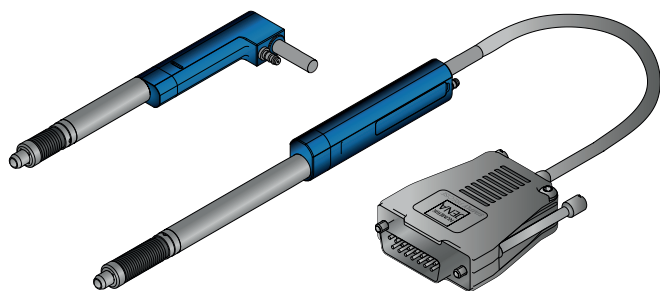
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Instrucciones de uso (Documentación autorizada)

METRO

Español (es)
01/2024



Este documento está disponible en varias lenguas - por código QR o en:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Nociones básicas

1.1 Acerca de este manual



Se puede obtener más información en documentos específicos, según la fase de vida del producto y el grupo destinatario de la actividad.

Información adicional: "Información por tipo de documento, fase de la vida del producto y grupo destinatario", Página 10

1.2 Instrucciones para la lectura de la documentación

⚠ ADVERTENCIA

¡Accidentes mortales, lesiones o daños materiales originados por la no observancia de la documentación!

Si no se observan las indicaciones de la Documentación pueden producirse accidentes mortales, lesiones o daños materiales.

- ▶ Leer la documentación cuidadosa y completamente
- ▶ Conservar la documentación para futuras consultas

2 Seguridad

2.1 Utilización conforme al uso previsto

Los productos de esta serie son palpadores de medición para medir longitudes.

Los dispositivos están destinados a ser utilizados en instalaciones de investigación, aplicaciones comerciales y en entornos industriales.

Los dispositivos sólo pueden funcionar de acuerdo con la información correspondiente a la fase de vida del producto y al grupo destinatario.

Información adicional: "Información por tipo de documento, fase de la vida del producto y grupo destinatario", Página 10

2.2 Utilización no conforme al uso previsto

Cualquier uso que no se denomine "uso previsto" se considerará un uso indebido. De los daños resultantes de dicho uso no previsto se responsabilizará únicamente el operador del equipo.

2.3 Obligaciones del operador

El operador debe proporcionar al personal toda la documentación del dispositivo en la última versión disponible.

2.4 Instrucciones generales de seguridad



El montaje y la puesta en marcha deben realizarse por un especialista cualificado bajo estricto cumplimiento de las disposiciones de seguridad locales.



Sólo el personal cualificado de NUMERIK JENA está autorizado para la reparación de palpadores de medición y de sus accesorios.

⚠ ADVERTENCIA

Accidentes con consecuencias mortales, lesiones o daños materiales al conectar o desconectar conexiones de enchufe bajo tensión.


Si se conectan o desconectan los conectores enchufables bajo tensión en el sistema, pueden producirse accidentes con consecuencias mortales, lesiones a personas o daños materiales.

- ▶ Realizar las conexiones o desconexiones únicamente cuando no exista tensión







Los palpadores de medición o sus accesorios que dentro de la aplicación hayan provocado el fallo de una función de seguridad deben devolverse a NUMERIK JENA.

3 Información por tipo de documento, fase de la vida del producto y grupo destinatario

 Los siguientes documentos deben ser leídos y tenidos en cuenta por los grupos destinatarios especificados antes de que instalen, pongan en marcha o eliminen el palpador de medición.

 Documentación de libre acceso en www.heidenhain.com/documentation.
Más documentación disponible @ [previa solicitud](#) .

Documento	ID documentos	Fase de la vida del producto/ Índice	Montador	Constructor	Fabricante del control numérico
Instrucciones de funcionamiento Instrucciones de funcionamiento METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento del sistema 	✓	✓	✓
Instrucciones de montaje Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montaje del equipo 	✓	✓	
Información de producto METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Características técnicas Esquema de las dimensiones de la conexión 		✓	✓
Catálogo Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Conexión eléctrica 		✓	✓
Especificación Asignación	 Página web Búsqueda por ID aparato	<ul style="list-style-type: none"> Puntos de conexión en los conectores de enchufe, cables, regletas de terminales 		✓	✓
Especificación Esquema de las dimensiones de la conexión	 Página web Búsqueda por ID aparato	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones Tolerancias de montaje 	✓	✓	
Especificación CAD	 Página web Búsqueda por ID aparato	<ul style="list-style-type: none"> Vistas Dimensiones 	✓	✓	
Declaración de conformidad	 Página web Búsqueda por ID aparato	<ul style="list-style-type: none"> Conformidad con las directivas aplicables vigentes 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

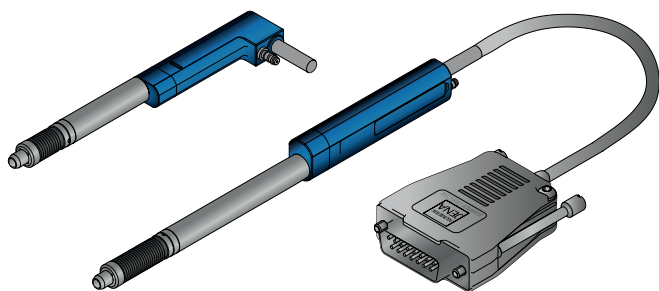
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Driftinstruktion (automatiserad dokumentation)

METRO

Svenska (sv)
01/2024



Det är dokumentet är tillgängligt på flera språk via QR-koden eller:

📄 www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Grundläggande

1.1 Om denna manual



Ytterligare information är tillgänglig i specifika dokument beroende på produktlivsfas och målgrupp för uppgiften.

Ytterligare information: "Information efter dokumenttyp, produktlivsfas och målgrupp", Sida 12

1.2 Hur dokumentationen skall läsas

⚠️ VARNING

Dödsolyckor, personskador eller materiella skador genom att inte beakta dokumentationen!

Om du inte beaktar dokumentationen kan dödsolyckor, personskador eller materiella skador uppstå.

- ▶ Läs dokumentationen noggrant och fullständigt
- ▶ Spara dokumentationen för framtida behov

2 Säkerhet

2.1 Avsett användningsområde

Produkterna i denna serie är mätare för längdmätning.

Enheterna är avsedda för användning på forskningsanläggningar, kommersiella syften och inom industrin.

Enheterna får endast användas i enlighet med instruktionerna beroende på produktlivsfas och målgrupp.

Ytterligare information: "Information efter dokumenttyp, produktlivsfas och målgrupp", Sida 12

2.2 Felaktig användning

All användning som inte har nämnts i "Avsedd användning", skall betraktas som felaktig. Användaren ansvarar för skador som skulle kunna uppstå på grund av detta.

2.3 Skyldigheter för verksamhetsutövaren

Operatören måste göra den senaste versionen all dokumentation tillgänglig för personalen.

2.4 Allmänna säkerhetsanvisningar



Montering och idrifttagning skall utföras fackmannamässigt av kvalificerad personal med hänsyn tagen till lokala säkerhetsföreskrifter.



Reparationer av mätare och mätartillbehör får enbart utföras av kvalificerad personal från NUMERIK JENA.

⚠️ VARNING

Dödsolyckor, personskador eller materiella skador genom in- och urkoppling av kontakter under spänning.

Om du kopplar in eller ur kontakter under spänning på anläggningen kan det leda till dödsolyckor, personskador eller materiella skador uppstå.

- ▶ Koppla bara in och ur kontakter i spänningsfritt tillstånd



Mätare eller mätartillbehör till mätsystemen som har bidragit till att en säkerhetsfunktion i applikationen inte har fungerat ska skickas tillbaka till NUMERIK JENA.

3 Information efter dokumenttyp, produktlivsfas och målgrupp



Följande dokument måste läsas av den angivna målgruppen och följas innan längdmätaren monteras, tas i drift eller kasseras.



Fritt tillgängliga dokument hittar du under www.heidenhain.com/documentation.

Ytterligare dokument finns tillgängliga på [@begäran](#).

Dokument	Dokument-ID	Produktlivsfas/ innehåll	Montör	Konstruktör	Styrnings- tillverkare
Bruksanvisning Bruksanvisning METRO	3201108	■ Drift av enheten	✓	✓	✓
Montageanvisning Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	■ Montering av enheten	✓	✓	
Produktinformation METRO	3201101	■ Tekniska data ■ Anslutningsritning		✓	✓
Broschyr Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	■ Elektrisk anslutning		✓	✓
Specifikation Tilldelning	Webbplats Sök enhets-ID	■ Anslutningspunkter på kontakter, kablar, klämlister		✓	✓
Specifikation Anslutningsritning	Webbplats Sök enhets-ID	■ Mått ■ Monteringstoleranser	✓	✓	
Specifikation CAD	Webbplats Sök enhets-ID	■ Vyer ■ Mått	✓	✓	
Försäkran om överensstämmelse	Webbplats Sök enhets-ID	■ Överensstämmande med gällande direktiv		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231

E-Mail: support@numerikjena.com

www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

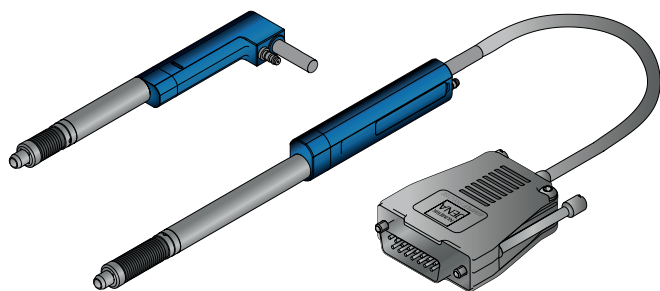
Numerik Jena GmbH

Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Bedieningshandleiding (Geautoriseerde documentatie)

METRO

Nederlands (nl)
01/2024



Dit document is meertalig beschikbaar – via QR-code of onder:

www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Basisprincipes

1.1 Over deze handleiding



Meer informatie is beschikbaar in specifieke documenten, afhankelijk van de levenscyclusfase van het product en de doelgroep van de activiteit.

Verdere informatie: "Informatie per soort document, levenscyclusfase van het product en doelgroep", Pagina 14

1.2 Aanwijzingen voor het lezen van de documentatie

⚠ WAARSCHUWING

Ongevallen met dodelijke afloop, letsel of materiële schade wanneer de documentatie niet in acht wordt genomen!

Wanneer de documentatie niet in acht wordt genomen, kunnen ongevallen met dodelijke afloop, letsel of materiële schade daarvan het gevolg zijn.

- ▶ Documentatie zorgvuldig en volledig doorlezen
- ▶ Documentatie bewaren voor toekomstige raadpleging

2 Veiligheid

2.1 Gebruik volgens de voorschriften

De producten van deze series zijn meettasters voor lengtemeting

De apparatuur is bestemd voor gebruik in onderzoeksinstellingen, commerciële doeleinden en industriële omgevingen.

De apparaten mogen alleen worden gebruikt op basis van de informatie per levenscyclusfase van het product en per doelgroep.

Verdere informatie: "Informatie per soort document, levenscyclusfase van het product en doelgroep", Pagina 14

2.2 Gebruik in strijd met de voorschriften

Elk gebruik dat niet onder 'Gebruik volgens de voorschriften' is vermeld, geldt als in strijd met de voorschriften. Voor hieruit voortvloeiende schade is uitsluitend de exploitant van het apparaat aansprakelijk.

2.3 Verplichtingen van de exploitant

De exploitant moet het personeel alle documentatie over het apparaat in de meest recente versie ter beschikking stellen.

2.4 Algemene veiligheidsinstructies



De montage en inbedrijfstelling moeten door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd met inachtneming van de lokale veiligheidsvoorschriften.



Reparatie van meettasters en meettastertoebehoren mag alleen door deskundig personeel van NUMERIK JENA worden uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING

Ongevallen met dodelijke afloop, letsel of materiële schade bij het aansluiten of loskoppelen van stekerverbindingen onder spanning.


Als u in de installatie stekerverbindingen onder spanning aansluit of loskoppelt, kunnen ongevallen met dodelijke afloop, persoonlijk letsel of materiële schade ontstaan.


- ▶ Stekkers uitsluitend in spanningsvrije toestand aansluiten of loskoppelen







Meettasters of meettastertoebehoren die tot het falen van een veiligheidsfunctie in de toepassing hebben bijgedragen, moeten aan NUMERIK JENA worden geretourneerd.

3 Informatie per soort document, levenscyclusfase van het product en doelgroep

 De volgende documenten moeten door de aangegeven doelgroepen worden gelezen en in acht worden genomen voordat u de meettaster monteert, in gebruik neemt of afvoert.

 Beschikbare documenten zijn te vinden op www.heidenhain.com/documentation.
Overige documenten zijn beschikbaar op [@aanvraag](#).

Document	Document-ID	Levenscyclusfase van het product/ inhoud	Monteur	Constructeur	Fabrikant van de besturing
Bedieningshandleiding Bedieningshandleiding METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik van het apparaat 	✓	✓	✓
Montagehandleiding Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montage van het apparaat 	✓	✓	
Productinformatie METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Technische gegevens Tekening met aansluitmaten 		✓	✓
Brochure Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische aansluiting 		✓	✓
Specificatie bezetting	 Webpagina Toestel-ID zoeken	<ul style="list-style-type: none"> Aansluitpunten op stekkerverbindingen, kabels, klemmenstroken 		✓	✓
Specificatie Tekening met aansluitmaten	 Webpagina Toestel-ID zoeken	<ul style="list-style-type: none"> Afmetingen Montage toleranties 	✓	✓	
Specificatie CAD	 Webpagina Toestel-ID zoeken	<ul style="list-style-type: none"> weergaven afmeting 	✓	✓	
Conformiteitsverklaring	 Webpagina Toestel-ID zoeken	<ul style="list-style-type: none"> Overeenstemming met de geldende richtlijnen 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

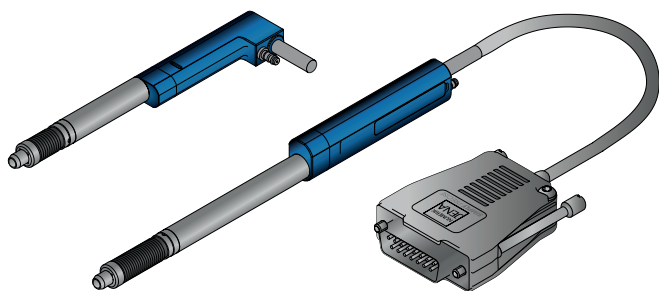
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Betjeningsvejledning (Autoriseret Dokumentation)

METRO

Dansk (da)
01/2024



Dette dokument er tilgængelig på flere sprog - pr. QR-kode eller under:

📄 www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Grundlæggende

1.1 Om disse instruktioner



Yderligere information findes i specifikke dokumenter afhængigt af produktets livsfase og aktivitets målgruppe.

Yderligere informationer: "Oplysninger iht. dokumenttype, produktets livsfase og målgruppe", Side 16

1.2 Bemærkninger om læsning af dokumentationen

⚠ ADVARSEL

Dødsulykker, kvæstelser eller materielle skader, hvis dokumentationen ikke overholdes!

Der kan opstå dødsulykker, kvæstelser og Skader på mennesker eller materiel, Hvis de ikke overholder dokumentationen.

- ▶ Læs dokumentationen grundigt og fuldstændigt.
- ▶ Opbevar dokumentation til fremtidig reference

2 Sikkerhed

2.1 Tilsigtet anvendelse

Produkterne i denne serie er målere til længdemåling.

Udstyret er beregnet til brug i forskningsfaciliteter, kommercielle applikationer og i det industrielle miljø.

Enhederne må kun betjenes i overensstemmelse med oplysningerne om produktets levetid og målgruppe.

Yderligere informationer: "Oplysninger iht. dokumenttype, produktets livsfase og målgruppe", Side 16

2.2 Forkert brug

Enhver anvendelse, der ikke er nævnt i "Tiltænkt anvendelse" betragtes som ikke tilsigtet. Operatøren af udstyret er udelukkende ansvarlig for skader deraf.

2.3 Operatørforpligtelser

Operatøren skal give personalet den nyeste version af al dokumentation til enheden.

2.4 Generelle sikkerhedsoplysninger



Montage og idriftsættelse er udført af en kvalificeret person i overensstemmelse med lokale sikkerhedsforskrifter.



Reparation af målere og målertilbehør bør kun foretages af fagpersonel fra NUMERIK JENA.

⚠ ADVARSEL

Ulykker med dødelig udgang, kvæstelser eller materielle skader ved tilslutning eller frakobling af stikforbindelser, mens de er strømforsydet.

Hvis De tilslutter eller frakobler stikforbindelser i systemet, mens de er strømforsydet, kan der opstå ulykker med dødelig udgang, personskade eller materiel skade.

- ▶ Tilslut eller afbryd kun stikforbindelser, når strømmen er slukket



Målere eller målertilbehør, som har forårsaget et udfald i sikkerhedsfunktionen i applikationen, skal sendes tilbage til NUMERIK JENA.

3 Oplysninger iht. dokumenttype, produktets livsfase og målgruppe



Følgende dokumenter skal læses og observeres af de specificerede målgrupper, inden de monterer, betjener eller bortskaffer længdemåleren.



Du kan finde frit tilgængelige dokumenter på www.heidenhain.com/documentation.

Yderlige dokumenter er tilgængelige på [@forespørgsel](#).

Dokument	Dokument-ID	Produktlivsfase/ Indhold	Montør	Konstruktør	Styrings- producent
Betjeningsvejledning Betjeningsvejledning METRO	3201108	■ Betjening af udstyr	✓	✓	✓
Montagevejledning Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	■ Montage af udstyr	✓	✓	
Produktinformation METRO	3201101	■ Tekniske data ■ Tilslutningsmåltegnning		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	■ Elektrisk tilslutning		✓	✓
Specifikation Belægning	📄 Webside Søg udstyrsID	■ Forbindelsespunkter på stikforbindelser, kabler, klemrækker		✓	✓
Specifikation Tilslutningsmåltegnning	📄 Webside Søg udstyrsID	■ Måling ■ Monteringstolerancer	✓	✓	
Specifikation CAD	📄 Webside Søg udstyrsID	■ Visninger ■ Dimensioner	✓	✓	
Overensstemmelseserklæring	📄 Webside Søg udstyrsID	■ Overensstemmelse med gældende retningslinjer		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231

E-Mail: support@numerikjena.com

www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

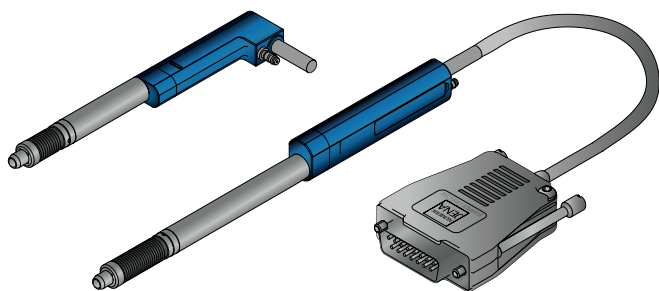
Numerik Jena GmbH

Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Käyttöohje

(Valtuutettu asiakirja-aineisto)

METRO

Suomi (fi)
01/2024

Tämä asiakirja on saatavissa useammalla kielellä
– QR-koodilla tai valitsemalla:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Perusteita

1.1 Tästä ohjekirjasta



Lisätietoja on saatavissa asianomaisista asiakirjoista tuotteen elinkaaren eri vaiheista ja toiminnan kohderyhmästä riippuen.

Lisätietoja: "Asiakirjan tyyppi, tuotteen elinkaarivaiheen ja kohderyhmän mukaiset tiedot", Sivut 18

1.2 Ohjeet asiakirjan lukemista varten

VAROITUS

Kuolemaan, loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin johtavia onnettomuuksia, mikäli asiakirjan ohjeita ei noudateta!

Asiakirjojen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuksia, jotka voivat johtaa kuolemaan, henkilövahinkoihin tai omaisuusvahinkoihin.

- ▶ Lue asiakirja huolellisesti ja kokonaan.
- ▶ Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

2 Turvallisuus

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Tämän mallisarjan laitteet ovat mitta-antureita pituuden mittaukseen.

Laitteet on tarkoitettu käytettäväksi tutkimuslaitoksissa, kaupallisissa käyttösovelluksissa ja teollisuusympäristössä.

Laitteita saa käyttää vain tuotteen elinkaaren vaihetta ja kohderyhmää koskevien tietojen mukaisesti.

Lisätietoja: "Asiakirjan tyyppi, tuotteen elinkaarivaiheen ja kohderyhmän mukaiset tiedot", Sivut 18

2.2 Määräysten vastainen käyttö

Kaikki sellainen käyttö, mikä ei ole "määräystenmukaista käyttöä", on käyttötarkoituksen vastaista. Siitä aiheutuvat vahingot ovat laitteen omistajan vastuulla.

2.3 Omistajan velvollisuudet

Omistajan on annettava henkilökunnan käyttöön laitteeseen kuuluvien asiakirjojen kaikki uusimmat versiot.

2.4 Yleiset turvallisuusohjeet



Asennus ja käyttöönotto on suoritettava sähkötekniikan ja hienomekaniikan asiantuntijan valvonnassa paikallisten työsuojelu- ja turvallisuusmääräysten mukaisesti.



Mitta-anturit ja niiden lisävarusteet saa korjata vain NUMERIK JENAn huoltoedustaja.

VAROITUS

Kuolemaan, loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoihin johtavia onnettomuuksia, mikäli pistoliittimiä kiinnitetään tai irrotetaan jännitteen alaisena!


Laitteiden pistoliittimien kiinnittäminen tai irrottaminen jännitteen alaisena voi aiheuttaa onnettomuuksia, jotka voivat johtaa kuolemaan, henkilövahinkoihin tai omaisuusvahinkoihin.


- ▶ Kiinnitä tai irrota pistoliittimet vain jännitteettömässä tilassa.







Mitta-anturit tai mitta-antureiden lisävarusteet, joiden turvallinen toiminta on heikentynyt käytön aikana, tulee palauttaa NUMERIK JENAlle.

3 Asiakirjan tyyppi, tuotteen elinkaarivaiheen ja kohderyhmän mukaiset tiedot

 Määriteltujen kohderyhmien on luettava seuraavat asiakirjat ja noudatettava niissä olevia ohjeita ennen kuin ne asentavat mittanturin, käyttävät sitä tai hävittävät sen.

 Vapaasti saatavilla olevat asiakirjat löydät osoitteesta www.heidenhain.com/documentation.
Lisää asiakirjoja on saatavilla [@pyynnöstä](#).

Dokumentti	Asiakirjatunnus	Tuotteen elinkaarivaiheet/ Sisältö	Asentaja	Suunnittelija	Ohjauksen valmistaja
Omistajan käsikirja Omistajan käsikirja METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none">Laitteen käyttö	✓	✓	✓
Asennusohjeet Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none">Laitteen asennus	✓	✓	
Tuotetiedot METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none">Tekniset tiedotLiitännän mittapiirustus		✓	✓
Esite Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none">Sähköliitäntä		✓	✓
Erittely Sijainti	 Verkkosivusto Etsi laitetunnus	<ul style="list-style-type: none">Pistoliittimien, kaapeleiden ja riviliittimien liitäntäpaikat		✓	✓
Erittely Liitännän mittapiirustus	 Verkkosivusto Etsi laitetunnus	<ul style="list-style-type: none">MitatAsennustoleranssit	✓	✓	
Erittely CAD	 Verkkosivusto Etsi laitetunnus	<ul style="list-style-type: none">NäkymätMitat	✓	✓	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	 Verkkosivusto Etsi laitetunnus	<ul style="list-style-type: none">Voimassa olevan direktiivin vaatimustenmukaisuus		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

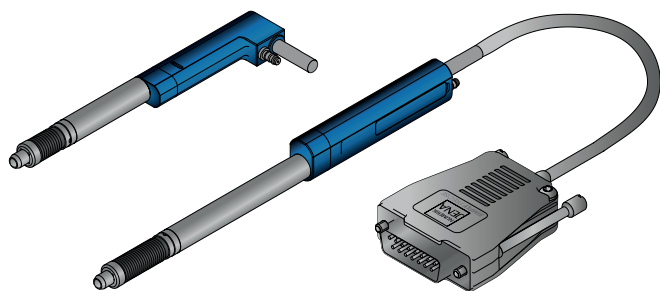
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Návod k obsluze (Autorizovaná dokumentace)

METRO

Česky (cs)
01/2024



Tento dokument je k dispozici v několika jazycích – pomocí QR-kódu nebo na adrese:

☑ www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Základy

1.1 O tomto návodu



Další informace jsou v závislosti na fázi životnosti produktu a cílové skupiny činností v určitých dokumentech.

Další informace: "Informace podle druhu dokumentu, životní fáze produktu a cílové skupiny", Stránka 20

1.2 Pokyny pro čtení dokumentace

! VAROVÁNÍ

Nerespektováním dokumentace může dojít k nehodám s úmrtím, zraněním nebo věcným škodám!

Nebudete-li respektovat dokumentaci, může dojít k nehodám s úmrtím, zraněním nebo věcným škodám

- ▶ Pečlivě si přečtete celou dokumentaci.
- ▶ Dokumentaci uložte k pozdějšímu používání.

2 Bezpečnost

2.1 Použití k určenému účelu

Přístroje této série jsou měřidla pro měření délky.

Tyto přístroje jsou určeny pro použití ve výzkumných institucích, profesionálních aplikacích a v průmyslovém prostředí.

Tyto přístroje smí být provozovány pouze v souladu s informacemi o fázi životnosti výrobku a cílové skupině.

Další informace: "Informace podle druhu dokumentu, životní fáze produktu a cílové skupiny", Stránka 20

2.2 Použití k nepovolenému účelu

Každý způsob použití, který není uveden v „Použití k určenému účelu“ platí jako nepovolené použití. Za tímto vzniklé škody ručí výlučně provozovatel zařízení.

2.3 Povinnosti provozovatele

Provozovatel musí poskytnout personálu veškerou dokumentaci k přístroji v nejnovější verzi.

2.4 Všeobecné bezpečnostní pokyny



Montáž a uvedení do provozu provádí kvalifikovaný odborník se zohledněním místních bezpečnostních předpisů.



Opravy měřidel a jejich příslušenství smí provádět jen odborný personál společnosti NUMERIK JENA.

! VAROVÁNÍ

Smrtelné nehody, zranění či materiální škody při připojování a odpojování konektorů pod napětím.


Pokud budete připojovat nebo rozpojovat konektory pod napětím, může dojít k nehodám s úmrtím, zraněním osob nebo škodám na majetku.


- ▶ Konektory zapojujte nebo rozpojujte pouze bez přítomnosti napětí.







Měřidla nebo jejich příslušenství, které přispěly k výpadku bezpečnostní funkce, zašlete do firmy NUMERIK JENA.

3 Informace podle druhu dokumentu, životní fáze produktu a cílové skupiny

 Před montáží či uvedením měřidla do provozu nebo jeho likvidací musí být následující dokumenty přečtené a respektované uvedenými cílovými skupinami.

 Volně dostupné dokumenty najdete na adrese www.heidenhain.com/documentation.
Další dokumenty lze získat na [@poptávka](#).

Dokument	ID dokumentů	Životní fáze produktu/ Obsah	Montér	Konstruktor	Výrobce řídícího systému
Návod k obsluze Návod k obsluze METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Provoz přístroje 	✓	✓	✓
Montážní návod Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montáž přístroje 	✓	✓	
Informace o produktu METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Technické parametry Výkres s rozměry přípojek 		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Elektrické připojení 		✓	✓
Specifikace Osazení	 Webová stránka Hledání IDpřístroje	<ul style="list-style-type: none"> Připojovací místa v konektorech, kabely svorkovnice 		✓	✓
Specifikace Výkres s rozměry přípojek	 Webová stránka Hledání IDpřístroje	<ul style="list-style-type: none"> Rozměry Montážní tolerance 	✓	✓	
Specifikace CAD	 Webová stránka Hledání IDpřístroje	<ul style="list-style-type: none"> Náhledy Rozměry 	✓	✓	
Prohlášení o shodě	 Webová stránka Hledání IDpřístroje	<ul style="list-style-type: none"> Shoda s platnými směrnici 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

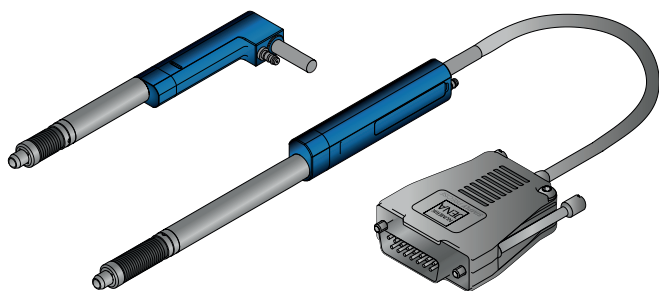
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Инструкции за работа (Одобрена документация)

METRO

Български (bg)
01/2024



Настоящият документ се предлага на много езици и е наличен чрез QR код или на:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Основи

1.1 За настоящите инструкции



Допълнителна информация е налична в конкретни документи в зависимост от стадия на жизнения цикъл на продукта и от целевата група за дейността.

Допълнителна информация: "Информация, базирана на вида на документа, фазата на експлоатационния цикъл на продукта и целевата група", страница 22

1.2 Бележки относно четенето на този документ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Злополуки с фатален край, телесни наранявания или материални щети, причинени от несъблюдаване на документацията!

Несъблюдаването на документацията може да доведе до злополуки с фатален край, телесни наранявания или материални щети.

- ▶ Прочетете внимателно документацията от първата до последната страница
- ▶ Запазете документацията за бъдещи справки

2 Безопасност

2.1 Предназначение

Продуктите от тези серии са сонди за измерване на дължина.

Продуктите са предназначени за използване в изследователски съоръжения, търговски приложения и в индустриална среда.

Продуктите трябва да се използват само в съответствие с информацията, основана на стадия на жизнения цикъл на продукта и на целевата група.

Допълнителна информация: "Информация, базирана на вида на документа, фазата на експлоатационния цикъл на продукта и целевата група", страница 22

2.2 Неправилна употреба

Всяка употреба, която не е посочена в „Предназначение“, се счита за неправилна употреба. Компанията, която използва устройството, носи пълна отговорност за всички щети, причинени от неправилната му употреба.

2.3 Задължения на компанията, която използва устройството

Компанията, която използва продукта, трябва да предостави на персонала най-актуалната версия на цялата документация за продукта.

2.4 Общи предпазни мерки



Монтажът и първоначалната конфигурация трябва да се извършват от квалифициран специалист в съответствие с местните разпоредби за безопасност.



Сондите и аксесоарите за тях може да бъдат ремонтирани само от обучени техници на NUMERIK JENA.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Злополуки с фатален край, телесни наранявания или материални щети при включване или изключване на свързващи елементи под напрежение

Включването или изключването на свързващите елементи, докато системата е под напрежение, може да доведе до злополуки с фатален край, телесни наранявания или материални щети.

- ▶ Не включвайте и не изключвайте никакви свързващи елементи, докато продуктът работи.



Сондите и аксесоарите за тях, които са допринесли за повреда на функция за безопасност в приложението, трябва да бъдат върнати на NUMERIK JENA.

3 Информация, базирана на вида на документа, фазата на експлоатационния цикъл на продукта и целевата група



Следните документи трябва да бъдат прочетени и взети под внимание от посочените целеви групи преди монтажа, пускането в експлоатация или изхвърлянето на сондата за дължина.



Свободно достъпните документи са налични на www.heidenhain.com/documentation.

Допълнителни документи са налични при [@ заявка](#).

Документ	ИД на документ	Фаза на експлоатационния цикъл на продукта/ Съдържание	Монтажен техник	Проектант	Контролен производител
Инструкции за работа Инструкции за работа METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Работа на модула 	✓	✓	✓
Инструкции за монтаж Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Монтиране на продукта 	✓	✓	
Информация за продукта METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Спецификации Чертеж с нанесени размери 		✓	✓
Брошура Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Електрическо свързване 		✓	✓
Спецификация Подредба на пинове	📄 уебсайт Търсене на ID на продукт	<ul style="list-style-type: none"> Точки за свързване на свързващите елементи, кабели или клемни блокове 		✓	✓
Спецификация Чертеж с нанесени размери	📄 уебсайт Търсене на ID на продукт	<ul style="list-style-type: none"> Размери Толеранси за монтаж 	✓	✓	
Спецификация CAD	📄 уебсайт Търсене на ID на продукт	<ul style="list-style-type: none"> Изгледи Размери 	✓	✓	
Декларация за съответствие	📄 уебсайт Търсене на ID на продукт	<ul style="list-style-type: none"> Съответствие с приложимите директиви 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

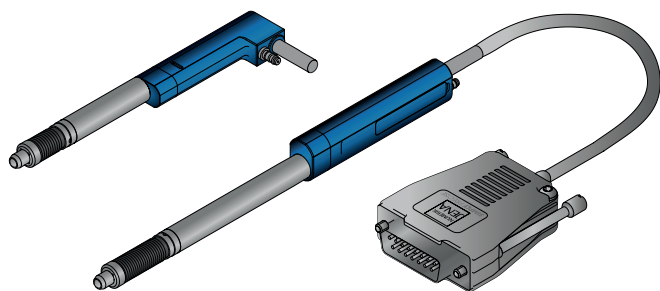
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Kasutusjuhend

(ametlik dokumentatsioon)

METRO

Eesti (et)
01/2024

See dokument on saadaval mitmes keeles – QR-koodiga või aadressil:

📄 www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Põhialused

1.1 Selle juhendi teave



Lisateavet, mis sõltub toote elutsüklist ja tegevuse sihtrühmast, saate eraldi dokumentidest.

Lisateave: "Teave dokumentide liigi, toote eluetapi ja sihtrühma järgi", Lehekülg 24

1.2 Dokumentatsiooni lugemise suunised

⚠ HOIATUS

Dokumentatsiooni eiramisega võivad kaasneda surmavad tagajärjed, vigastused või varaline kahju!

Kui te ei järgi dokumentatsiooni, võivad selle tagajärjeks olla õnnetused, mis lõppevad surma, inimeste vigastuste või varalise kahjuga.

- ▶ Lugege dokumentatsioon hoolikalt ja täielikult läbi.
- ▶ Hoidke dokumentatsioon ülelugemise jaoks alles.

2 Ohutus

2.1 Otstarbekohane kasutamine

Selle seeria tooted on pikkuse mõõtmiseks mõeldud mõõturid.

Seadmed on ette nähtud kasutamiseks uurimisasutustes, kommertseesmärkidel ja tööstuskeskkonnas.

Seadmeid tohib kasutada ainult andmetele vastavalt, lähtudes toote elutsüklist ja sihtrühmast.

Lisateave: "Teave dokumentide liigi, toote eluetapi ja sihtrühma järgi", Lehekülg 24

2.2 Otstarbevastane kasutamine

Igasugune kasutamine, mida pole nimetatud jaotises „Otstarbekohane kasutamine“, on otstarbevastane. Sellest tulenevate kahjude eest vastutab ainult seadme kasutaja.

2.3 Käitaja kohustused

Käitaja peab personalile tagama juurdepääsu seadme kogu dokumentatsiooni uusimale versioonile.

2.4 Üldised ohutusjuhised



Paigaldamist ja kasutussevõttu peab tegema kvalifitseeritud spetsialist, järgides kohapeal kehtivaid ohutuseeskirju.



Mõõturid ja gabariidi tarvikuid võivad parandada ainult koolitatud NUMERIK JENA tehnikud.

⚠ HOIATUS

Surmavalt lõppevad õnnetused, vigastused või varaline kahju pinge all olevate pistikühenduste ühendamisel või vabastamisel.


Kui te ühendate või vabastate süsteemis pinge all olevaid pistikühendusi, võivad selle tagajärjeks olla õnnetused, mis lõppevad surma, inimeste vigastuste või varalise kahjuga.

- ▶ Ühendage või vabastage pistikühendusi ainult pingeta olekus.







Mõõturid ja gabariidi tarvikuid, mis võisid soodustada mõne turvafunktsiooni tõrget, tuleb NUMERIK JENALE tagasi saata.

3 Teave dokumentide liigi, toote eluetapi ja sihtrühma järgi

 Enne pikkusmõõteri paigaldamist, esialgset seadistamist või utiliseerimist peavad nimetatud sihtrühmad läbi lugema ja järgima järgmisi dokumente.

 Vaba ligipääsuga dokumendid leiate aadressilt www.heidenhain.com/documentation.
Täiendavad dokumendid on saadaval  nõudmisel.

Dokument	Dokumendi tunnus	Toote eluetapp/ sisu	Montöör	Insener	Juhtsüsteemi tootja
Kasutusjuhend Kasutusjuhend METRO	3201108	■ Seadme käitamine	✓	✓	✓
Montaažjuhend Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	■ Seadme paigaldamine	✓	✓	
Tooteinfo METRO	3201101	■ Tehnilised andmed ■ Ühendamise mõõtjoonis		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	■ Elektriühendus		✓	✓
Spetsifikatsioon Hõive	 Veebisait Seadme ID otsing	■ Pistikute, kaablite, klemmiliistude ühenduskohad		✓	✓
Spetsifikatsioon Ühendamise mõõtjoonis	 Veebisait Seadme ID otsing	■ Mõõtmed ■ Paigaldamise tolerantsid	✓	✓	
Spetsifikatsioon CAD	 Veebisait Seadme ID otsing	■ Vaated ■ Mõõdud	✓	✓	
Vastavusdeklaratsioon	 Veebisait Seadme ID otsing	■ Vastavus kehtivate direktiividega		✓	✓

Technical support

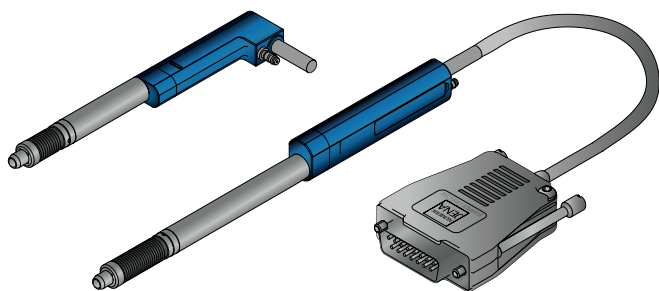
Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Οδηγίες λειτουργίας
(Εγκεκριμένη τεκμηρίωση)

METRO

Ελληνικά (el)
01/2024

Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο σε πολλές γλώσσες, είτε μέσω κωδικού QR είτε στην ιστοσελίδα:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Βασικές πληροφορίες

1.1 Πληροφορίες για αυτές τις οδηγίες



Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν σε ειδικά έγγραφα, ανάλογα με τη φάση του κύκλου ζωής του προϊόντος και το ενδιαφερόμενο κοινό της δραστηριότητας.

Περισσότερες πληροφορίες: "Πληροφορίες ανάλογα με το είδος του εγγράφου, τη φάση διάρκειας ζωής προϊόντος και το ενδιαφερόμενο κοινό", page 26

1.2 Υποδείξεις για την ανάγνωση της τεκμηρίωσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Θανατηφόρα ατυχήματα, τραυματισμοί ή υλικές ζημιές σε περίπτωση μη τήρησης της τεκμηρίωσης!

Εάν δεν τηρήσετε την τεκμηρίωση, μπορεί να προκληθούν θανατηφόρα ατυχήματα, τραυματισμοί ή υλικές ζημιές.

- ▶ Διαβάστε ολόκληρη την τεκμηρίωση προσεκτικά
- ▶ Φυλάξτε την τεκμηρίωση για μελλοντική αναφορά

2 Ασφάλεια

2.1 Ενδεδειγμένη χρήση

Τα προϊόντα αυτής της σειράς είναι συσκευές μέτρησης για την μέτρηση μήκους.

Οι συσκευές προορίζονται για χρήση σε ερευνητικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικές εφαρμογές και βιομηχανικά περιβάλλοντα.

Οι συσκευές πρέπει να λειτουργούν αποκλειστικά σύμφωνα με τις πληροφορίες που αντιστοιχούν στη φάση του κύκλου ζωής τους και στο ενδιαφερόμενο κοινό.

Περισσότερες πληροφορίες: "Πληροφορίες ανάλογα με το είδος του εγγράφου, τη φάση διάρκειας ζωής προϊόντος και το ενδιαφερόμενο κοινό", page 26

2.2 Μη ενδεδειγμένη χρήση

Κάθε χρήση που δεν αναφέρεται στην "Ενδεδειγμένη χρήση" θεωρείται μη ενδεδειγμένη. Για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από τέτοιες χρήσεις ευθύνεται αποκλειστικά ο χειριστής της συσκευής.

2.3 Υποχρεώσεις χειριστή

Ο χειριστής πρέπει να διαθέσει στο προσωπικό την πλήρη τεκμηρίωση της συσκευής, στην πιο πρόσφατη έκδοσή της.

2.4 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας



Η τοποθέτηση και η θέση σε λειτουργία πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό σε συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας.



Η επισκευή των μετρητών μήκους και των αξεσουάρ των μετρητών μήκους πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό της NUMERIK JENA.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Θανατηφόρα ατυχήματα, τραυματισμοί ή υλικές ζημιές σε περίπτωση σύνδεσης ή αποσύνδεσης ηλεκτρικών συνδέσεων υπό τάση.


Εάν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε ηλεκτρικές συνδέσεις του συστήματος που βρίσκονται υπό τάση, μπορεί να προκληθούν θανατηφόρα ατυχήματα, τραυματισμοί ή υλικές ζημιές.


- ▶ Να συνδέετε και να αποσυνδέετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις μόνο εφόσον δεν βρίσκονται υπό τάση







Τυχόν μετρητές μήκους και αξεσουάρ μετρητών μήκους που κατά τη χρήση τους προκάλεσαν βλάβη σε κάποια λειτουργία ασφαλείας, πρέπει να επιστρέφονται στη NUMERIK JENA.

3 Πληροφορίες ανάλογα με το είδος του εγγράφου, τη φάση διάρκειας ζωής προϊόντος και το ενδιαφερόμενο κοινό

 Το ενδιαφερόμενο κοινό που αναφέρεται πρέπει να διαβάζει και να τηρεί τα ακόλουθα έγγραφα, πριν τοποθετήσει, θέσει σε λειτουργία ή απορρίψει τον μετρητή μήκους.

 Θα βρείτε δωρεάν διαθέσιμα έγγραφα στην ιστοσελίδα www.heidenhain.com/documentation.
Περισσότερα έγγραφα είναι διαθέσιμα κατόπιν [@ αιτήματος](#).

Έγγραφο	Αναγνωριστικό εγγράφου	Φάση διάρκειας ζωής προϊόντος / Περιεχόμενο	Τεχνικός τοποθέτησης	Κατασκευαστής	Κατασκευαστής συστήματος ελέγχου
Οδηγίες λειτουργίας Οδηγίες λειτουργίας METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ Λειτουργία της συσκευής 	✓	✓	✓
Οδηγίες τοποθέτησης Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ Τοποθέτηση της συσκευής 	✓	✓	
Πληροφορίες προϊόντος METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ Τεχνικά στοιχεία ■ Διαστασιολογημένο σχέδιο 		✓	✓
Φυλλάδιο Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ηλεκτρική σύνδεση 		✓	✓
Προδιαγραφές Αντιστοίχιση	 Ιστοσελίδα Αναζήτηση ID συσκευής	<ul style="list-style-type: none"> ■ Σημεία σύνδεσης σε συνδέσεις, καλώδια, κλεμοσειρές 		✓	✓
Προδιαγραφές Διαστασιολογημένο σχέδιο	 Ιστοσελίδα Αναζήτηση ID συσκευής	<ul style="list-style-type: none"> ■ Διαστάσεις ■ Ανοχές εγκατάστασης 	✓	✓	
Προδιαγραφές CAD	 Ιστοσελίδα Αναζήτηση ID συσκευής	<ul style="list-style-type: none"> ■ Προβολές ■ Διαστάσεις 	✓	✓	
Δήλωση συμμόρφωσης	 Ιστοσελίδα Αναζήτηση ID συσκευής	<ul style="list-style-type: none"> ■ Συμφωνία με τις ισχύουσες οδηγίες 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

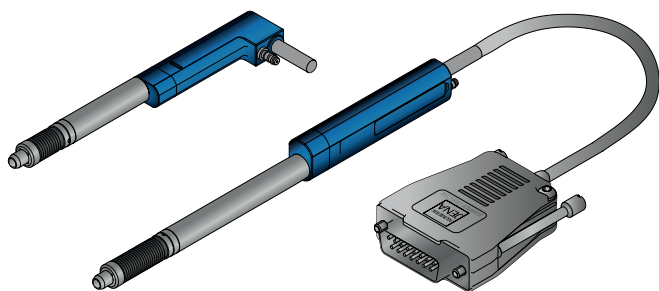
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Használati útmutató

(Jóváhagyott dokumentum)

METRO

Magyar (hu)
01/2024

Ez a dokumentum több nyelven elérhető - QR kóddal vagy az alábbi linken:

www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Fontos tudnivalók

1.1 Ehhez az útmutatóhoz



További információk a termék életciklusától és a tevékenység célcsoportjától függően specifikus dokumentumokban található.

További információ: "Információk dokumentumfajta, a termék életrésze és célcsoport szerint", oldal 28

1.2 Tanácsok a dokumentáció olvasásához

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A dokumentáció figyelmen kívül hagyása halálos kimenetelű baleseteket, sérüléseket vagy anyagi károkat okoz!

Ha Ön figyelmen kívül hagyja a dokumentációt, akkor halálos kimenetelű balesetek, személyi sérülések vagy anyagi károk keletkezhetnek.

- ▶ Figyelmesen olvassa el végig a dokumentációt
- ▶ Őrizze meg a dokumentációt későbbi betekintésre

2 Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

Ennek a sorozatnak a termékei mérőtapintók a hossz méréshez.

Az eszközöket kutatóberendezésekben, ipari alkalmazásokra és ipari környezetben való használatra tervezték.

Az eszközöket csak a termék életciklusára és a célcsoportra vonatkozó információknak megfelelően szabad működtetni.

További információ: "Információk dokumentumfajta, a termék életrésze és célcsoport szerint", oldal 28

2.2 Nem rendeltetésszerű használat

Minden olyan használat, ami nem szerepel a „Rendeltetésszerű használat” pont alatt, nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből eredő károkért kizárólag az eszköz működtetője felelős.

2.3 A működtető kötelezettségei

A működtető köteles a személyzetnek az eszköz dokumentációjának legfrissebb változatát rendelkezésre bocsátani.

2.4 Általános biztonsági tudnivalók



A beszerelést és az üzembehelyezést csak megfelelően képzett szakember végezheti a helyi biztonsági előírások betartásával.



A mérőtapintókat és a mérőtapintó tartozékokat kizárólag a NUMERIK JENA szakemberei javíthatják.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Halálos kimenetelű balesetek, sérülések vagy anyagi károk feszültség alatt lévő csatlakozók összedugásakor vagy széthúzásakor.

Ha a berendezésben feszültség alatt lévő csatlakozókat dug össze vagy húz szét, akkor halálos kimenetelű balesetek, személyi sérülések vagy anyagi károk keletkezhetnek.



- ▶ Csatlakozókat csak feszültségmentes állapotban szabad összedugni vagy széthúzni







Azokat a mérőtapintókat és mérőtapintó tartozékokat, melyek az alkalmazásban hozzájárultak egy biztonsági funkciót érintő meghibásodáshoz, vissza kell küldeni a NUMERIK JENA részére.

3 Információk dokumentumfajta, a termék életszakasza és célcsoport szerint

 Az alábbi dokumentumokat a megadott célcsoportoknak el kell olvasniuk és meg kell érteniük, mielőtt a mérőtapintót beszerelik, üzembe helyezik vagy ártalmatlanítják.

 Szabadon elérhető dokumentumok találhatóak a www.heidenhain.com/documentation
További dokumentumok  **külön kérésre** kaphatók.

Dokumentum	Dokumentum ID	Termék életszakasza/ Tartalom	Szerelő	Konstruktőr	Vezérlőgyártó
Használati útmutató Használati útmutató METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none">Az eszköz használata	✓	✓	✓
Szerelési útmutató Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none">Az eszköz szerelése	✓	✓	
Termékinformáció METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none">Műszaki adatokRajz a beépítési méretekkel		✓	✓
Prospektus Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none">Elektromos csatlakozás		✓	✓
Specifikáció Tű-/kábelkiosztás	 weboldal Termék ID keresése	<ul style="list-style-type: none">Csatlakozók, kábelek, sorkapcsok csatlakozó pontjai		✓	✓
Specifikáció Rajz a beépítési méretekkel	 weboldal Termék ID keresése	<ul style="list-style-type: none">MéretekBeépítési tűrések	✓	✓	
Specifikáció CAD	 weboldal Termék ID keresése	<ul style="list-style-type: none">NézetMéretek	✓	✓	
Megfelelőségi nyilatkozat	 weboldal Termék ID keresése	<ul style="list-style-type: none">Összhang az érvényes irányelvekkel		✓	✓

Technical support

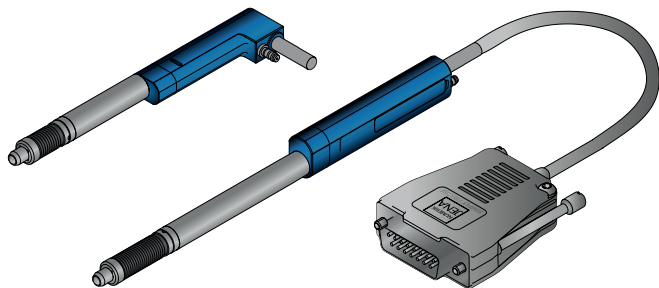
Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

取扱説明書
(認定文書)

METRO

日本語 (ja)
01/2024

この文書は複数の言語で用意されています - QR
コードまたは以下から入手可能:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 基本事項

1.1 この説明書について



その他の情報は、製品寿命の段階と操作のターゲットグループごとに、それぞれ特定の文書に記載されています。

詳細情報: "文書の種類、製品のライフサイクルの段階、対象読者に応じた情報", ページ 30

1.2 説明書を読むときの注意事項

**警告**

この説明書の指示に従わないと、死亡事故、負傷事故または物損事故につながるおそれがあります。

この説明書の指示に従わないと、死亡事故、負傷事故または物損事故が発生するおそれがあります。

- ▶ 説明書全体をよく読んでください
- ▶ 説明書は後で参照するために保管してください

2 安全

2.1 使用上の決まり

このシリーズの製品は長さ測定用のゲージです。

この装置の使用は、研究施設、業務用途、産業分野に限定されています。

この装置は、製品寿命の段階とターゲットグループに応じた情報に従って使用してください。

詳細情報: "文書の種類、製品のライフサイクルの段階、対象読者に応じた情報", ページ 30

2.2 決まりに反する使用

「使用上の決まり」に記載されていない使用は、すべて決まりに反する使用と見なされます。その結果生じた損害に対しては、装置管理責任者が全責任を負います。

2.3 装置管理責任者の義務

管理責任者は、この装置に関する最新バージョンの文書一式をスタッフに配布しなければなりません。

2.4 一般的な安全上の注意事項



組立てと初期設定は、資格を有する専門技術者が地域の安全規定に従って実行する必要があります。



長さゲージおよび長さゲージアクセサリの修理は、NUMERIK JENAの技術者のみが実施できます。

**警告**

電圧がかかった状態でプラグ類を接続または切断すると、死亡事故、負傷事故または物損事故につながるおそれがあります。


電圧がかかった状態で装置のプラグ類を接続または切断すると、死亡事故、負傷事故または物損事故が発生するおそれがあります。

- ▶ プラグ類は必ず装置の電源を切った状態で接続したり外したりしてください



アプリケーションにおいて安全機能の故障原因となった長さゲージおよび長さゲージアクセサリはNUMERIK JENAに返送する必要があります。

3 文書の種類、製品のライフサイクルの段階、対象読者に応じた情報

 特定の対象者は、長さゲージの取付け、初期設定、または廃棄を行う前に、以下の資料を読んで記載内容を遵守する必要があります。

 次のリンクから資料を入手可能です www.heidenhain.com/documentation。
 お問い合わせから詳細資料を入手できます。

文書	文書 ID	製品のライフサイクルの段階/ 目次	組立て担当者	設計者	制御装置 メーカー
取扱説明書 取扱説明書 METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ 装置の運転 	✓	✓	✓
取付説明書 Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ 装置の取付け 	✓	✓	
製品情報 METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ 技術仕様 ■ 寸法図 		✓	✓
パンフレット Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電気接続 		✓	✓
仕様 構成	 ウェブサイト 装置 ID を検 索	<ul style="list-style-type: none"> ■ プラグ類、ケーブル、ターミナルブロッ クの接続ポイント 		✓	✓
仕様 寸法図	 ウェブサイト 装置 ID を検 索	<ul style="list-style-type: none"> ■ 寸法 ■ 取付公差 	✓	✓	
仕様 CAD	 ウェブサイト 装置 ID を検 索	<ul style="list-style-type: none"> ■ 表示 ■ 寸法 	✓	✓	
適合宣言	 ウェブサイト 装置 ID を検 索	<ul style="list-style-type: none"> ■ 現行の指令の遵守 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
 E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

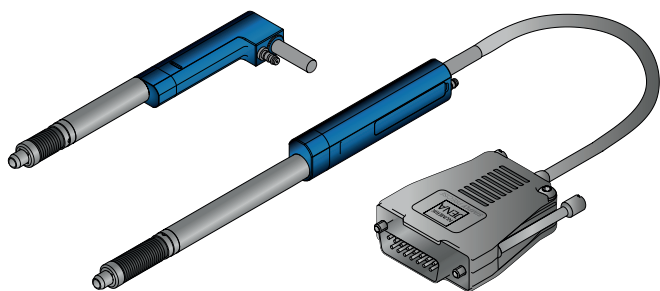
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
 Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

작동 지침) (공인 문서)

METRO

한국어(ko)
01/2024



이 문서는 여러 언어로 제공되며 QR 코드 또는 다음에서 사용할 수 있습니다.

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 기본 사항

1.1 다음 지침에 대한 정보



제품의 라이프 사이클 단계 및 활동의 대상 그룹에 따라 특정 문서에서 추가 정보를 사용할 수 있습니다.

추가 정보: "문서 유형, 제품의 수명 주기 단계 및 대상 그룹을 기반으로 하는 정보", 페이지 32

1.2 이 문서 읽기에 대한 참고 사항

⚠ 경고

설명서를 준수하지 않으면 치명적인 사고, 개인 부상 또는 재산 피해를 야기할 수 있습니다!

설명서를 준수하지 않을 경우 치명적인 사고, 개인 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

- ▶ 설명서를 처음부터 끝까지 주의 깊게 읽으십시오.
- ▶ 문서를 나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.

2 안전

2.1 의도된 용도

이 시리즈의 제품은 길이 측정용 엔코더입니다.

이 제품은 연구 시설, 상업적 응용프로그램 및 산업 환경에 사용하기 위한 것입니다.

이 제품은 제품의 라이프 사이클 단계 및 대상 그룹을 기반으로 한 정보에 따라 사용되어야 합니다.

추가 정보: "문서 유형, 제품의 수명 주기 단계 및 대상 그룹을 기반으로 하는 정보", 페이지 32

2.2 잘못된 사용

'사용 목적'에 지정되지 않은 모든 사용은 부적절한 사용으로 간주됩니다. 잘못된 사용으로 인해 발생한 모든 피해는 장치를 운영한 회사에 전적으로 책임이 있습니다.

2.3 운용 회사의 의무

제품을 운용하는 회사는 직원에게 제품에 관한 모든 문서의 최신 버전을 제공해야 합니다.

2.4 일반 안전 예방조치



설치 및 초기 구성은 현지 안전 규정을 준수하여 자격을 갖춘 전문가가 수행해야 합니다.



게이지와 게이지 액세서리는 숙련된 NUMERIK JENA 기술자만 수리할 수 있습니다.

⚠ 경고

라이브(전류가 흐르는) 연결 소자를 연결하거나 분리할 때 치명적 사고, 개인 부상 또는 재산 피해


시스템에 전원이 공급되는 동안 연결 소자를 연결하거나 분리하면 치명적 사고, 개인 부상 또는 재산 피해를 야기할 수 있습니다.

- ▶ 제품에 전원이 공급되는 동안 어떠한 연결 소자도 연결하거나 분리하지 마십시오.



사용 중 안전 기능 결함의 원인이 된 게이지와 게이지 액세서리는 NUMERIK JENA 로 반환해야 됩니다.

3 문서 유형, 제품의 수명 주기 단계 및 대상 그룹을 기반으로 하는 정보

 길이 게이지를 설치, 셋팅, 설치 제거를 할 때에는 반드시 다음 문서를 읽고 준수해 주시기 바랍니다.

 무료로 제공되는 문서는 www.heidenhain.com/documentation에서 사용할 수 있습니다.
추가 문서가 필요하면 @요청시 제공됩니다.

문서	문서 ID	제품/ 콘텐츠의 수명 주기 단계	설치 기술자	디자이너	제어기 제조업체
작동 지침 작동 지침 METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유닛의 작동 	✓	✓	✓
장착 지침 Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품 장착 	✓	✓	
제품 정보 METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사양 ■ 치수 도면 		✓	✓
브로셔 Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전기 연결 		✓	✓
사양 핀 레이아웃	<ul style="list-style-type: none"> ■ Website 에서 제품 ID 검색 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연결 소자, 케이블 또는 단자블록의 연결 지점 		✓	✓
사양 치수 도면	<ul style="list-style-type: none"> ■ Website 에서 제품 ID 검색 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 치수 ■ 설치 공차 	✓	✓	
사양 CAD	<ul style="list-style-type: none"> ■ Website 에서 제품 ID 검색 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 보기 ■ 치수 	✓	✓	
적합성 선언	<ul style="list-style-type: none"> ■ Website 에서 제품 ID 검색 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해당 지침 준수 		✓	✓

Technical support

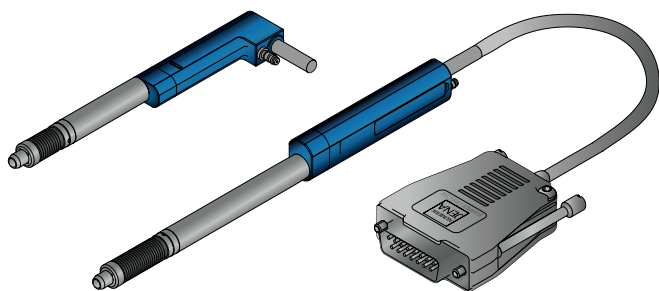
Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Ekspluatācijas pamācība
(Autorizēta dokumentācija)

METRO

Latviešu (lv)
01/2024

Dokuments ir pieejams vairākās valodās – izmantojot kvadrāt kodu vai vietnē:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Pamatinformācija

1.1 Par pamācību



Speciālos dokumentos ir pieejama papildu informācija atkarībā no produkta dzīves cikla posma un darbības mērķa grupas.

Papildinformāciju: "Informācija atkarībā no dokumentu veida, produkta darbmuža posma un mērķa grupas", Lappuse 34

1.2 Norādījumi dokumentu lasīšanai

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nāvējoši negadījumi, traumas vai materiālie zaudējumi dokumentācijas neievērošanas dēļ!

Dokumentācijas neievērošana var izraisīt letālus negadījumus, miesas bojājumus vai materiālos zaudējumus.

- ▶ Rūpīgi izlasiet visu dokumentāciju.
- ▶ Saglabājiet dokumentāciju turpmākai lietošanai.

2 Drošība

2.1 Noteikumiem atbilstošs lietojums

Šīs sērijas izstrādājumi ir garuma mērītāji.

Ierīces ir paredzētas lietošanai izpētes objektos, komerciālos nolūkos un rūpnieciskajā vidē.

Ierīces drīkst darbināt tikai saskaņā ar informāciju par produkta dzīves cikla posmu un mērķa grupu.

Papildinformāciju: "Informācija atkarībā no dokumentu veida, produkta darbmuža posma un mērķa grupas", Lappuse 34

2.2 Noteikumiem neatbilstošs lietojums

Jebkura lietošana, kas nav minēta sadaļā "Paredzētais lietojums", tiek uzskatīta par neatbilstošu. Par bojājumiem, kas radušies neparedzēta lietojuma rezultātā, ir atbildīgs tikai ierīces operators.

2.3 Operatora pienākumi

Operatoram ir jāizsniedz personālam visa ierīces dokumentācija jaunākajā versijā.

2.4 Vispārīgie drošības norādījumi



Uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā ir jāveic kvalificētam personālam, ievērojot vietējos drošības noteikumus.



Mērierīces un mērinstrumentu piederumus drīkst remontēt tikai apmācīti NUMERIK JENA tehniķi.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nāvējoši negadījumi, traumas vai materiālie zaudējumi, savienojot vai atvienojot savienojumus zem sprieguma.


Ja sistēmā pievienojat vai atvienojat savienojumus zem sprieguma, var gadīties negadījumi ar letālu iznākumu, miesas vai mantas bojājumi.


- ▶ Pievienojiet vai atvienojiet savienojumus tikai tad, kad strāva ir izslēgta.







Mērierīces un mērinstrumentu piederumus, kuru izmantošana pielietojumā ir izraisījusi drošības funkcijas atteici, ir jānosūta atpakaļ uzņēmumam NUMERIK JENA.

3 Informācija atkarībā no dokumentu veida, produkta darbmuža posma un mērķa grupas

 Pirms garuma mērītāja uzstādīšanas, sākotnējās konfigurēšanas vai utilizācijas norādītajām mērķa grupām ir jāizlasa un jāievēro šādi dokumenti.

 Brīvi pieejamus dokumentus varat atrast vietnē www.heidenhain.com/documentation.
Papildu dokumenti ir pieejami pēc [@pieprasījuma](#).

Dokuments	Dokumenta ID	Produkta darbmuža posms/ saturs	Montieris	Projektētājs	Vadības ražotājs
Ekspluatācijas pamācība Ekspluatācijas pamācībaMETRO	3201108	<ul style="list-style-type: none">■ Ierīces darbība	✓	✓	✓
Montāžas pamācība Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none">■ Ierīces uzstādīšana	✓	✓	
Informācija par produktu METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none">■ Tehniskie parametri■ Savienojuma izmēru rasējums		✓	✓
Prospekts Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none">■ Elektriskais pieslēgums		✓	✓
Specifikācija Noslogojums	 Mājaslapa Meklēt ierīces ID	<ul style="list-style-type: none">■ Savienojuma punkti savienojumos, kabeļos, spaiļu paneļos		✓	✓
Specifikācija Savienojuma izmēru rasējums	 Mājaslapa Meklēt ierīces ID	<ul style="list-style-type: none">■ Izmēriem■ Montāžas pielāgšana	✓	✓	
Specifikācija CAD	 Mājaslapa Meklēt ierīces ID	<ul style="list-style-type: none">■ Skatījumi■ Izmēriem	✓	✓	
Atbilstības deklarācija	 Mājaslapa Meklēt ierīces ID	<ul style="list-style-type: none">■ Atbilstība piemērojamajām Direktīvām		✓	✓

Technical support

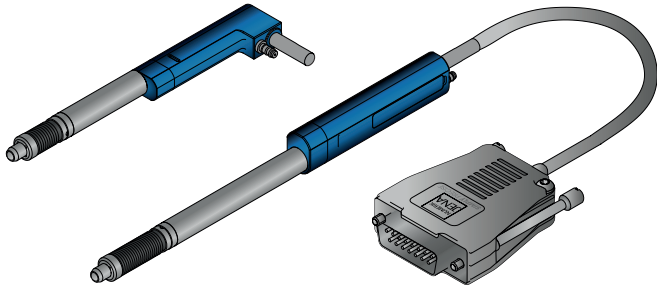
Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

İşletim kılavuzu (Yetkili dokümantasyon)

METRO

Türkçe (tr)
01/2024

QR kod veya aşağıdakiler aracılığıyla bu belgenin birden fazla dildeki haline ulaşılabilir:

www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Temel bilgiler

1.1 Bu kılavuz hakkında



Diğer bilgiler, ürünün kullanım ömrü ve faaliyetin hedef grubuna bağlı olarak bunlara özgü belgelerde mevcuttur.

Diğer bilgiler: "Belge türü, ürün yaşam döngüsü aşaması ve hedef gruba yönelik bilgiler", Sayfa 36

1.2 Dokümantasyonun okunmasına ilişkin bilgiler

⚠ UYARI

Dokümantasyonun dikkate alınmaması ölümcül kazalara, yaralanmalara veya maddi hasara yol açabilir!

Dokümantasyonun dikkate alınmaması ölümcül kazalara, kişilerin yaralanmasına veya maddi hasara yol açabilir.

- ▶ Dokümantasyonun tamamını dikkatlice okuyun
- ▶ Dokümantasyonu sonraki kullanımlar için saklayın

2 Güvenlik

2.1 Amaca uygun kullanım

Bu ürün grubundaki ölçme problemleri, uzunluk ölçmeye yarayan cihazlardır.

Cihazlar araştırma kuruluşlarında, ticari uygulamalarda ve endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Cihazlar yalnızca ürünün kullanım ömrü ve hedef grubuna yönelik bilgilere uygun olarak işletilmelidir.

Diğer bilgiler: "Belge türü, ürün yaşam döngüsü aşaması ve hedef gruba yönelik bilgiler", Sayfa 36

2.2 Amaca aykırı kullanım

"Amaca uygun kullanım" dahilinde belirtilmeyen her kullanım amaca aykırı olarak kabul edilir. Bu sebepten meydana gelen hasarların sorumluluğu yalnızca cihazın işletmecisine aittir.

2.3 İşletmeci yükümlülükleri

İşletmeci, cihaza ilişkin tüm dokümantasyonu en güncel sürümüyle personeline sağlamalıdır.

2.4 Genel güvenlik uyarıları



Montaj ve işleme alma, nitelikli bir uzman tarafından yerel güvenlik talimatları dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.



Ölçüm problemleri ve aksesuarlarının onarımı yalnızca NUMERIK JENA uzman personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.

⚠ UYARI

Konektörlerin gerilim altındayken bağlanması veya ayrılması sırasında ölüm, yaralanma ya da maddi hasarlara sebep olan kazalar meydana gelebilir.

Sistemdeki konektörleri gerilim altındayken bağlar veya çıkarırsanız ölüm, personelin yaralanması veya maddi hasarlara sebep olan kazalar meydana gelebilir.

- ▶ Konektörleri yalnızca gerilimsiz durumdayken bağlayın veya çıkarın



Uygulamada bir güvenlik işlevinin kesintiye uğramasına neden olan ölçüm probu veya aksesuarları NUMERIK JENA firmasına geri gönderilmelidir.

3 Belge türü, ürün yaşam döngüsü aşaması ve hedef gruba yönelik bilgiler

i Ölçüm probunu monte etmeden, işleme almadan veya imha etmeden önce ilgili hedef gruplar aşağıdaki belgeleri okumalı ve dikkate almalıdır.

📖 Ücretsiz kullanımınıza sunulan belgeleri www.heidenhain.com/documentation adresinde bulabilirsiniz.
@ Talep halinde daha fazla doküman bulunmaktadır.

Belge	Belge kimliği	Ürün yaşam döngüsü aşaması/ İçerik	Kurulumcu	Tasarımcı	Kumanda üreticisi
İşletim kılavuzu İşletim kılavuzu METRO	3201108	■ Cihaz işletimi	✓	✓	✓
Montaj talimatı Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	■ Cihaz montajı	✓	✓	
Ürün bilgileri METRO	3201101	■ Teknik veriler ■ Bağlantı ölçüsü çizimi		✓	✓
Broşür Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	■ Elektrik bağlantısı		✓	✓
Teknik özellik Atama	🔗 Web sitesi Cihaz kimliğini ara	■ Konektör bağlantıları, kablolar, terminal çubuklarındaki bağlantı noktalar		✓	✓
Teknik özellik Bağlantı ölçüsü çizimi	🔗 Web sitesi Cihaz kimliğini ara	■ Boyutlar ■ Montaj toleransları	✓	✓	
Teknik özellik CAD	🔗 Web sitesi Cihaz kimliğini ara	■ Görünümler ■ Ebatlar	✓	✓	
Uygunluk beyanı	🔗 Web sitesi Cihaz kimliğini ara	■ Geçerli direktiflerle uyum		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

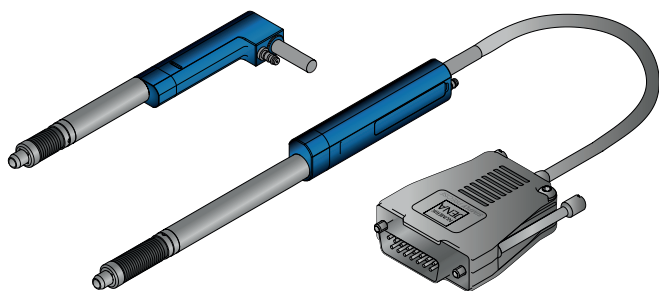
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Bruksanvisning (autorisert dokumentasjon)

METRO

Norsk (no)
01/2024



Dette dokumentet er tilgjengelig på flere språk –
via QR-kode eller på:

☑ www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Grunnleggende

1.1 Om denne anvisningen



Ytterligere opplysninger er tilgjengelig i spesifikke dokumenter avhengig av produktlivsfase og aktivitetens målgruppe.

Mer informasjon: "Opplysninger etter dokumenttype, produktlevetidsfase og målgruppe", Side 38

1.2 Merknader om lesing av dokumentasjon

⚠ ADVARSEL

Dødsulykker, personskader eller materielle skader hvis dokumentasjonen ikke følges!

Hvis du ikke følger dokumentasjonen, kan det oppstå dødsulykker, personskader eller materielle skader.

- ▶ Les dokumentasjonen nøye og fullstendig
- ▶ Behold dokumentasjonen til fremtidig referanse

2 Sikkerhet

2.1 Tiltent bruk

Produktene i denne serien er målere for lengdemåling.

Apparatene er ment for bruk i forskningsinstitusjoner, kommersiell bruk og i industrimiljøet.

Apparatene kan bare drives i samsvar med opplysningene om produktlivsfase og målgruppe.

Mer informasjon: "Opplysninger etter dokumenttype, produktlevetidsfase og målgruppe", Side 38

2.2 Feil bruk

Enhver bruk som ikke er nevnt i «Tiltent bruk», er å anse som feil. Operatøren av enheten er eneansvarlig for eventuelle skader som oppstår.

2.3 Operatørforpliktelser

Operatøren må stille all dokumentasjon for apparatet i seneste versjon tilgjengelig for personalet.

2.4 Generelle sikkerhetsanvisninger



Montering og idriftsetting må utføres av en kvalifisert fagperson i samsvar med lokale sikkerhetsforskrifter.



Kun fagpersonell fra NUMERIK JENA skal reparere lengdemålere og lengdemålertilbehøret.

⚠ ADVARSEL

Dødsulykker, personskader eller materielle skader ved tilkobling eller frakobling av pluggforbindelser under spenning.

Hvis du kobler til eller fra pluggforbindelser under spenning i systemet, kan det oppstå dødsulykker, personskader eller materielle skader.

- ▶ Koble til eller fra pluggforbindelser kun i spenningsfri tilstand



Lengdemålere eller lengdemålertilbehør som har vært en medvirkende årsak til at en sikkerhetsfunksjon har sviktet i applikasjonen, må sendes tilbake til NUMERIK JENA.

3 Opplysninger etter dokumenttype, produktlevetidsfase og målgruppe



Følgende dokumenter må leses og følges av de angitte målgruppene før montering, første konfigurasjon eller avhending av lengdemåleren.



Du finner fritt tilgjengelige dokumenter på www.heidenhain.com/documentation.

Ytterligere dokumenter er tilgjengelig på [@forespørsel](#).

Dokument	Dokument-ID	Produktlevetidsfase/ innhold	Montør	Konstruktør	Styrings- produzent
Bruksanvisning Bruksanvisning METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none">■ Drift av apparatet	✓	✓	✓
Monteringsveiledning Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none">■ Montering av apparatet	✓	✓	
Produktinformasjon METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none">■ Tekniske data■ Tilkoblingsmåltegning		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none">■ Elektrisk tilkobling		✓	✓
Spesifikasjon Tilordning	<input checked="" type="checkbox"/> Nettside Søk apparatID	<ul style="list-style-type: none">■ Tilkoblingspunkter på pluggforbindelser, kabler, koblingssplinter		✓	✓
Spesifikasjon Tilkoblingsmåltegning	<input checked="" type="checkbox"/> Nettside Søk apparatID	<ul style="list-style-type: none">■ Dimensjoner■ Monteringstoleranser	✓	✓	
Spesifikasjon CAD	<input checked="" type="checkbox"/> Nettside Søk apparatID	<ul style="list-style-type: none">■ Visninger■ Dimensjoner	✓	✓	
Samsvarserklæring	<input checked="" type="checkbox"/> Nettside Søk apparatID	<ul style="list-style-type: none">■ Samsvar med de gjeldende direktivene		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231

E-Mail: support@numerikjena.com

www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

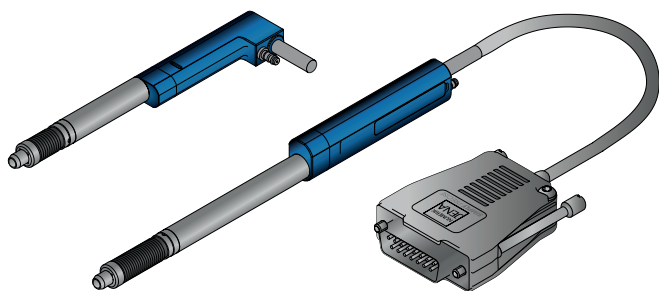
Numerik Jena GmbH

Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Instrukcja eksploatacji (Autoryzowana dokumentacja)

METRO

Język polski (pl)
01/2024



Dokument jest dostępny w wielu wersjach językowych – przez QR-kod lub pod:

📄 www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Podstawowe zagadnienia

1.1 O niniejszej instrukcji



Dalsze informacje są dostępne poszczególnych specyficznych dokumentach w zależności od fazy życia produktu i grupy docelowej działania.

Dalsze informacje: "Informacje według rodzaju dokumentu, fazy rozwoju produktu i grupy docelowej", Strona 40

1.2 Wskazówki dotyczące czytania dokumentacji

⚠️ OSTRZEŻENIE

Wypadki śmiertelne, obrażenia lub szkody materialne przy nieuwzględnieniu dokumentacji!

Jeśli informacje zawarte w dokumentacji nie są uwzględniane, to może dojść do wypadków nawet śmiertelnych, obrażeń jak i szkód materialnych.

- ▶ Dokumentację uważnie i w całości przeczytać
- ▶ Przechowywać dokumentację do wglądu

2 Bezpieczeństwo

2.1 Wykorzystywanie zgodnie z przepisami

Produkty z tej serii to czujniki długości do pomiaru długości.

Urządzenia te są przeznaczone do eksploatacji w placówkach badawczych, w aplikacjach komercyjnych oraz w środowisku przemysłowym.

Urządzenia mogą być eksploatowane wyłącznie zgodnie z informacjami dotyczącymi fazy życia produktu i grupy docelowej.

Dalsze informacje: "Informacje według rodzaju dokumentu, fazy rozwoju produktu i grupy docelowej", Strona 40

2.2 Wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem

Każde użycie, które nie zostało określone w punkcie „Wykorzystywanie zgodnie z przeznaczeniem”, jest uważane za niezgodnie z przeznaczeniem. Za wynikające z tego powodu szkody odpowiada wyłącznie eksploatator urządzenia.

2.3 Obowiązki przedsiębiorcy

Przedsiębiorca musi udostępnić personelowi kompletną dokumentację do urządzenia w najnowszej wersji.

2.4 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa



Montaż oraz włączenie do eksploatacji powinien przeprowadzić wykwalifikowany fachowiec przy uwzględnieniu obowiązujących na miejscu przepisów bezpieczeństwa.



Naprawa czujników długości bądź akcesoriów do czujników może być przeprowadzana wyłącznie przez personel fachowy firmy NUMERIK JENA.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Wypadki śmiertelne, obrażenia lub szkody materialne przy podłączaniu lub rozłączaniu złączy wtykowych pod napięciem!


W przypadku podłączania lub rozłączania złączy wtykowych w instalacji po napięciu może dojść do wypadków nawet śmiertelnych, obrażeń jak i szkód materialnych.


- ▶ Podłączać i rozłączać złącza wtykowe tylko wtedy, gdy są one odłączone od napięcia



Czujniki długości bądź akcesoria do czujników, które przyczyniły się do awarii funkcji bezpieczeństwa w aplikacji, muszą zostać zwrócone do NUMERIK JENA.

3 Informacje według rodzaju dokumentu, fazy rozwoju produktu i grupy docelowej

 Poniższe dokumenty muszą być przeczytane i przestrzegane przez określone grupy docelowe przed instalacją, uruchomieniem lub użyciem czujnika długości.

 Bezpłatne dokumenty są dostępne na stronie www.heidenhain.com/documentation.
Dalsze dokumenty są dostępne na [@ zapytanie](#).

Dokument	ID dokumentu	Faza rozwoju produktu/ treść	Monter	Konstruktor	Producent sterowania
Instrukcja eksploatacji Instrukcja eksploatacji METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Eksploatacja urządzenia 	✓	✓	✓
Instrukcja montażu Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montaż urządzenia 	✓	✓	
Informacja o produkcji METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Dane techniczne Rysunek wymiarowy połączeń 		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Podłączenie do instalacji elektrycznej 		✓	✓
Specyfikacja Układ pinów	<ul style="list-style-type: none"> strona internetowa Szukanie ID urządzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Punkty podłączenia na złączach wtykowych, kablach, listwach zaciskowych 		✓	✓
Specyfikacja Rysunek wymiarowy połączeń	<ul style="list-style-type: none"> strona internetowa Szukanie ID urządzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Wymiary Tolerancje montażowe 	✓	✓	
Specyfikacja CAD	<ul style="list-style-type: none"> strona internetowa Szukanie ID urządzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Podglądy Wymiary 	✓	✓	
Deklaracja Zgodności	<ul style="list-style-type: none"> strona internetowa Szukanie ID urządzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Zgodność z obowiązującymi wytycznymi 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

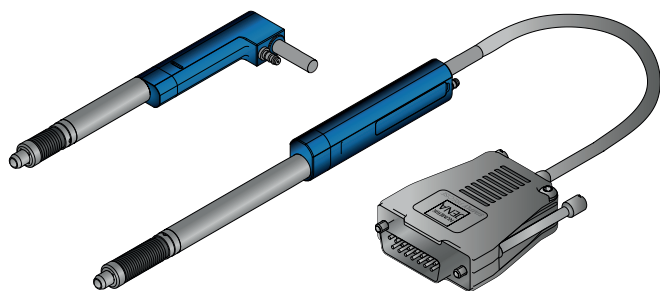
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Manual de instruções (Documentação autorizada)

METRO

Português (pt)
01/2024



Este documento está disponível em vários idiomas – através de código QR ou em:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Princípios básicos

1.1 Acerca destas instruções



Estão disponíveis mais informações em documentos específicos dependendo da fase da vida do produto e do grupo-alvo da atividade.

Mais informações: "Informações por tipo de documento, fase da vida do produto e grupo-alvo", Página 42

1.2 Recomendações para a leitura da documentação

⚠ AVISO

Acidentes de desfecho fatal, lesões ou danos materiais em caso de inobservância da documentação!

Se não respeitar a documentação, podem ocorrer acidentes de desfecho fatal, lesões pessoais ou danos materiais.

- ▶ Leia atentamente a totalidade da documentação
- ▶ Conserve a documentação para consultas posteriores.

2 Segurança

2.1 Utilização conforme à finalidade

Os produtos desta série são sondas de medição para determinação do comprimento.

Os aparelhos destinam-se a ser utilizados em centros de investigação, aplicações comerciais e em ambiente industrial.

Os aparelhos só podem ser operados de acordo com as informações correspondentes à fase da vida do produto e ao grupo-alvo.

Mais informações: "Informações por tipo de documento, fase da vida do produto e grupo-alvo", Página 42

2.2 Utilização não conforme à finalidade

Qualquer utilização que não seja referida em "Utilização não conforme à finalidade" é considerada como não conforme à finalidade. Os danos daí resultantes são da exclusiva responsabilidade da entidade exploradora do aparelho.

2.3 Obrigações da entidade exploradora

A entidade exploradora deve disponibilizar ao pessoal toda a documentação relativa ao aparelho na sua versão mais recente.

2.4 Disposições de segurança genéricas



A montagem e colocação em funcionamento devem realizar-se por um especialista qualificado, respeitando as normas de segurança locais.



A reparação das sondas de medição e acessórios para sondas de medição deve ser efetuada exclusivamente por técnicos especializados da NUMERIK JENA.

⚠ AVISO

Acidentes de desfecho fatal, lesões ou danos materiais ao ligar ou soltar conectores sob tensão.

Se os conectores no equipamento forem ligados ou soltos sob tensão, podem ocorrer acidentes de desfecho fatal, lesões pessoais ou danos materiais.

- ▶ Ligar ou soltar os conectores apenas estando sem tensão



As sondas de medição e acessórios para sondas de medição que tenham contribuído para a falha de alguma função de segurança na aplicação devem ser devolvidos à NUMERIK JENA.

3 Informações por tipo de documento, fase da vida do produto e grupo-alvo



Encontra os documentos de acesso livre em www.heidenhain.com/documentation

Estão disponíveis outros documentos a [@ pedido](#).

Documento	ID do documento	Fase da vida do produto/ Conteúdo	Técnico de montagem	Construtor	Fabricante de comandos
Manual de instruções Manual de instruções METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Operação do aparelho 	✓	✓	✓
Instruções de montagem Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montagem do aparelho 	✓	✓	
Informação de produto METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Dados técnicos Desenho de implantação 		✓	✓
Prospeto Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Ligação eléctrica 		✓	✓
Especificação Atribuição	Website Pesquisar ID do aparelho	<ul style="list-style-type: none"> Pontos de ligação em conectores, cabos, barras de terminais 		✓	✓
Especificação Desenho de implantação	Website Pesquisar ID do aparelho	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões Tolerâncias de montagem 	✓	✓	
Especificação CAD	Website Pesquisar ID do aparelho	<ul style="list-style-type: none"> Vistas Dimensões 	✓	✓	
Declaração de Conformidade	Website Pesquisar ID do aparelho	<ul style="list-style-type: none"> Conformidade com as diretivas aplicáveis 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231

E-Mail: support@numerikjena.com

www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

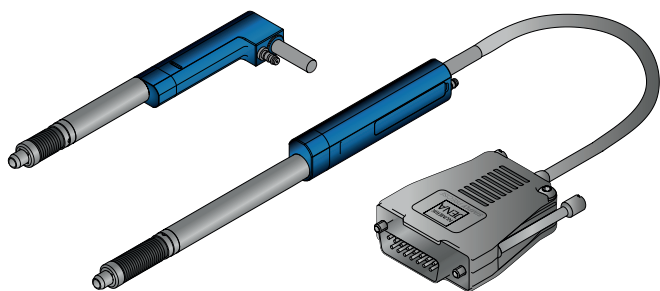
Numerik Jena GmbH

Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Инструкция по эксплуатации (официальная документация)

METRO

Русский (ru)
01/2024



Эта документация доступна на нескольких языках - используйте QR код или перейдите по ссылке: www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Основные положения

1.1 О настоящей инструкции



Дополнительная информация доступна в отдельных документах в зависимости от фазы жизненного цикла изделия и целевой группы деятельности.

Дополнительная информация: "Информация по типу документации, фазе жизненного цикла продукта и целевой группе", Стр. 44

1.2 Указания при чтении документации

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несчастные случаи со смертельным исходом, травмы или материальный ущерб при несоблюдении указаний документации!

Если требования документации не соблюдаются, возможны несчастные случаи со смертельным исходом, травмы или материальный ущерб.

- ▶ Документацию необходимо прочесть внимательно и полностью
- ▶ Хранить документацию для дальнейшего использования в качестве справочного материала

2 Безопасность

2.1 Использование по назначению

Устройства этой серии являются измерительными щупами для измерения длины.

Устройства предназначены для использования в исследовательских учреждениях, коммерческих приложениях и в промышленной среде.

Устройства можно эксплуатировать только в соответствии с информацией о фазе жизненного цикла изделия и целевой группе.

Дополнительная информация: "Информация по типу документации, фазе жизненного цикла продукта и целевой группе", Стр. 44

2.2 Использование не по назначению

Любое применение, не указанное в разделе "Использование согласно назначению", расценивается как использование не по назначению. За ущерб, возникающий в результате, ответственность несет сам эксплуатационник.

2.3 Обязанности эксплуатационника

Эксплуатационник обязан предоставить персоналу последнюю версию всей документации на устройство.

2.4 Общие указания по безопасности



Монтаж и пуско-наладка должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением действующих местных предписаний.



Ремонт измерительных щупов и аксессуаров к ним разрешается проводить только специалистам NUMERIK JENA.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несчастные случаи со смертельным исходом, травмы или материальный ущерб при подключении или отключении разъемных соединений под напряжением.

Если вы подсоедините или отсоедините разъемы в установке, когда она находится под напряжением, могут произойти несчастные случаи со смертельным исходом, травмы или материальный ущерб.

- ▶ Подключайте или отключайте разъемные соединения только при выключенном питании.



Измерительные щупы или их принадлежности, которые привели к сбою функции безопасности в приложении, необходимо вернуть в NUMERIK JENA.

3 Информация по типу документации, фазе жизненного цикла продукта и целевой группе



Указанные целевые группы должны прочитать следующие документы и соблюдать их перед монтажом, вводом в эксплуатацию или утилизацией измерительного щупа.



Документацию в свободном доступе можно найти по ссылке www.heidenhain.com/documentation
Дополнительная документация доступна по [запросу](#).

Документ	Номер документа	Фаза жизненного цикла продукта/ Содержание	Монтажник	Конструктор	Производитель сист. упр.
Инструкция по эксплуатации Инструкция по эксплуатации METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ Эксплуатация устройства 	✓	✓	✓
Инструкция по монтажу Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монтаж устройства 	✓	✓	
Информация об изделии METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ Технические характеристики ■ Размерный чертёж 		✓	✓
Каталог Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ Электрическое подключение 		✓	✓
Спецификация Расположение контактов	📄 Веб-сайт Поиск устройства по ID	<ul style="list-style-type: none"> ■ Контактные выводы на разъёмах, кабелях и клеммах 		✓	✓
Спецификация Размерный чертёж	📄 Веб-сайт Поиск устройства по ID	<ul style="list-style-type: none"> ■ Размеры ■ Монтажные допуски 	✓	✓	
Спецификация CAD	📄 Веб-сайт Поиск устройства по ID	<ul style="list-style-type: none"> ■ Виды ■ Представления 	✓	✓	
Декларация соответствия	📄 Веб-сайт Поиск устройства по ID	<ul style="list-style-type: none"> ■ Соответствие с действующими директивам 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

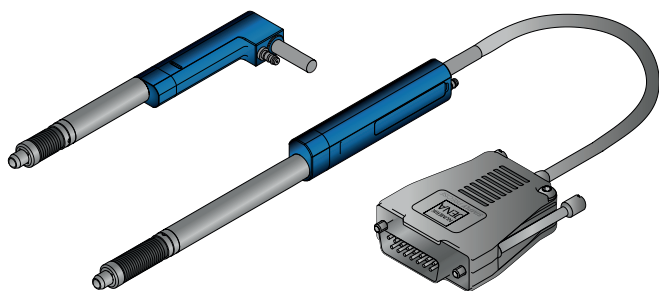
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Navodila za upravljanje (potrjena dokumentacija)

METRO

Slovenski (sl)
01/2024



Ta dokument je na voljo v več jezikih – prek QR-kode ali:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Osnove

1.1 O teh navodilih



Nadaljnje informacije se odvisno od faze življenjske dobe in ciljne skupine dejavnosti nahajajo v posebnih dokumentih.

Dodatne informacije: "Informacije glede na vrsto dokumenta, obdobje delovanja izdelka in ciljno skupino", Stran 46

1.2 Napotki za branje dokumentacije

⚠ OPOZORILO

Nesreče s smrtnim izidom, telesne poškodbe in materialna škoda v primeru neupoštevanja dokumentacije!

Če ne upoštevate dokumentacije, lahko pride do nesreč s smrtnim izidom, telesnih poškodb oseb ali materialne škode.

- ▶ Skrbno in v celoti preberite dokumentacijo
- ▶ Dokumentacijo shranite za prihodnjo uporabo

2 Varnost

2.1 Pravilna uporaba

Naprave te serije so merilna tipala za merjenje dolžine.

Naprave so določene za uporabo v raziskovalnih ustanovah, za komercialno uporabo in v industrijskem območju.

Naprave je dovoljeno uporabljati samo v skladu z informacijami glede na fazo življenjske dobe in ciljno skupino.

Dodatne informacije: "Informacije glede na vrsto dokumenta, obdobje delovanja izdelka in ciljno skupino", Stran 46

2.2 Nenamenska uporaba

Vsaka uporaba, ki ni poimenovana kot »namenska uporaba«, velja za nenamensko uporabo. Za škodo, ki izvira iz takšne uporabe, je odgovoren izključno upravljavec naprave.

2.3 Obveznosti upravljavca

Upravljavec mora osebju dati na razpolago vso dokumentacijo naprave v najnovejši različici.

2.4 Splošni varnostni napotki



Namestitev in prvi zagon sme izvesti samo usposobljen strokovnjak, ki mora upoštevati krajevne varnostne predpise.



Popravilo merilnih tipal in njihove opreme sme izvajati samo strokovno osebje podjetja NUMERIK JENA.

⚠ OPOZORILO

Nesreče s smrtnim izidom, telesne poškodbe in materialna škoda pri priključevanju ali sproščanju vtičnih povezav pod napetostjo.

Če vtične povezave v napravi priključujete ali sproščate pod napetostjo, lahko pride do nesreč s smrtnim izidom, telesnih poškodb oseb ali materialne škode.

- ▶ Vtične povezave priključujte ali sproščajte samo v stanju brez povezave



Merilna tipala ali njihovo opremo, ki so povzročile izpad varnostne funkcije med uporabo, je potrebno vrniti podjetju NUMERIK JENA.

3 Informacije glede na vrsto dokumenta, obdobje delovanja izdelka in ciljno skupino



Določene ciljne skupine morajo prebrati in upoštevati sledeče dokumente, preden namestijo, zaženejo ali zavržejo merilno tipalo.



Prosto dostopne dokumente najdete na www.heidenhain.com/documentation.

Nadaljnji dokumenti so na voljo na [@povpraševanje](#).

Dokument	ID št. dokumenta	Obdobje delovanja izdelka/ vsebina	Monter	Konstruktor	Proizvajalec krmiljenja
Navodila za upravljanje Navodila za upravljanje METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none">■ Obratovanje naprave	✓	✓	✓
Navodila za namestitev Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none">■ Namestitev naprave	✓	✓	
Informacije o izdelku METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none">■ Tehnični podatki■ Priključna dimenzijska risba		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none">■ Električni priključek		✓	✓
Specifikacije Zasedenost	<input checked="" type="checkbox"/> Spletna stran Išči ID naprave	<ul style="list-style-type: none">■ Priključne točke za vtične povezave, kable, vpenjalne letve		✓	✓
Specifikacije Priključna dimenzijska risba	<input checked="" type="checkbox"/> Spletna stran Išči ID naprave	<ul style="list-style-type: none">■ Dimenzije■ Montažne tolerance	✓	✓	
Specifikacije CAD	<input checked="" type="checkbox"/> Spletna stran Išči ID naprave	<ul style="list-style-type: none">■ Pogledi■ Dimenzije	✓	✓	
Izjava o skladnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Spletna stran Išči ID naprave	<ul style="list-style-type: none">■ Skladnost z veljavnimi direktivami		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231

E-Mail: support@numerikjena.com

www.numerikjena.com

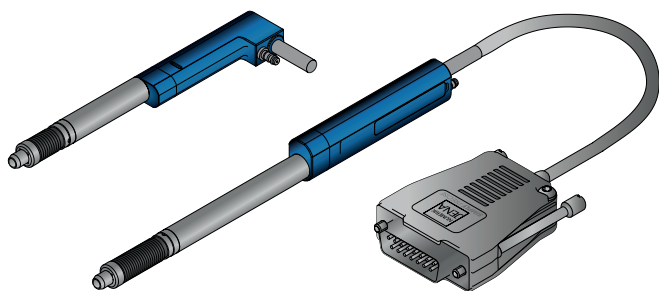
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH

Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Instrucțiuni de operare
(Documentație autorizată)

METRO

Română (ro)
01/2024

Acest document este furnizat în mai multe limbi și este disponibil prin codul QR sau la:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Noțiuni fundamentale

1.1 Despre aceste instrucțiuni



În documentele specifice sunt disponibile informații suplimentare, în funcție de etapa ciclului de viață al produsului și de grupul țintă pentru activitate.

Mai multe informații: "Informații pe baza tipului de document, pe baza etapei din ciclul de viață al produsului și pe baza grupului țintă", Pagina 48

1.2 Observații cu privire la citirea acestui document

⚠ AVERTISMENT

Nerespectarea documentației poate duce la accidente fatale, vătămare corporală sau daune materiale!

Nerespectarea instrucțiunilor din documentație poate duce la accidente fatale, vătămare corporală sau daune materiale.

- ▶ Citiți cu atenție documentația, de la început la sfârșit
- ▶ Păstrați documentația pentru consultare ulterioară

2 Siguranța

2.1 Utilizare preconizată

Produsele acestei serii sunt palpatoare pentru măsurarea lungimilor.

Produsele sunt concepute pentru a fi utilizate în instituții de cercetare, în cadrul aplicațiilor comerciale sau în medii industriale.

Aceste produse trebuie utilizate numai în conformitate cu informațiile specifice etapei din ciclul de viață al produsului și grupului țintă.

Mai multe informații: "Informații pe baza tipului de document, pe baza etapei din ciclul de viață al produsului și pe baza grupului țintă", Pagina 48

2.2 Utilizare necorespunzătoare

Orice utilizare care nu este enumerată în „Utilizare preconizată” este considerată utilizare necorespunzătoare. Compania care utilizează dispozitivul este singura răspunzătoare pentru orice daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare.

2.3 Obligațiile companiei operatoare

Compania care operează produsul trebuie să asigure personalului cea mai recentă versiune a întregii documentații aferente produsului.

2.4 Măsuri de siguranță generale



Montarea și configurarea inițială trebuie efectuate de către un specialist calificat, în conformitate cu reglementările de siguranță locale.



Repararea palpatoarelor și a accesoriilor lor poate fi efectuată numai de personal de specialitate la NUMERIK JENA.

⚠ AVERTISMENT

Cuplarea sau decuplarea elementelor de conectare sub tensiune poate avea ca rezultat accidente fatale, vătămare corporală sau daune materiale


Cuplarea sau decuplarea elementelor de conectare în timp ce sistemul este alimentat cu energie poate avea ca rezultat accidente fatale, vătămare corporală sau daune materiale.

- ▶ Nu cuplați și nu decuplați elementele de conectare atât timp cât produsul este alimentat cu energie.







Palpatoarele sau accesoriile lor, care au contribuit, în aplicație, la căderea unei funcții de siguranță, trebuie trimise înapoi la NUMERIK JENA.

3 Informații pe baza tipului de document, pe baza etapei din ciclul de viață al produsului și pe baza grupului țintă

 Următoarele documente trebuie să fie citite și respectate de grupa țintă dată, înainte de a monta, de a recepționa sau de a casa palpatorului.

 Documentele disponibile gratuit pot fi găsite la adresa www.heidenhain.com/documentation.
Mai multe documente sunt disponibile la [@cerere](#).

Document	ID document	Etapa din ciclul de viață al produsului/ Cuprins	Tehnician de instalare	Proiectant	Control producător
Instrucțiuni de operare Instrucțiuni de operare METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Funcționarea dispozitivului 	✓	✓	✓
Instrucțiuni de montare Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montarea produsului 	✓	✓	
Informații despre produs METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Specificații Desen cu dimensiunile 		✓	✓
Broșură Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Conexiune electrică 		✓	✓
Specificații Configurație pini	 Site web Căutare ID de produs	<ul style="list-style-type: none"> Puncte de conexiune pe elemente de conexiune, cabluri sau cutii de borne 		✓	✓
Specificații Desen cu dimensiunile	 Site web Căutare ID de produs	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiuni Toleranțe montaj 	✓	✓	
Specificații CAD	 Site web Căutare ID de produs	<ul style="list-style-type: none"> Vizualizări Dimensiuni 	✓	✓	
Declarație de conformitate	 Site web Căutare ID de produs	<ul style="list-style-type: none"> Conformitatea cu directivele aplicabile 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

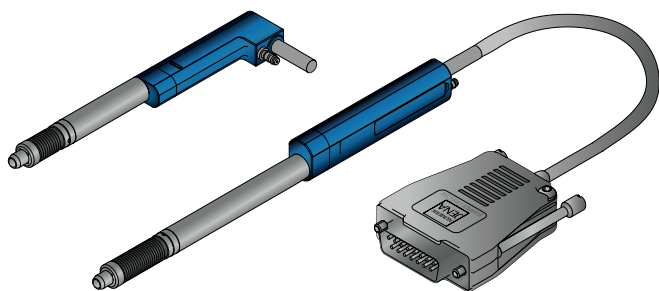
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Návod na obsluhu (autorizovaná dokumentácia)

METRO

Slovensky (sk)
01/2024



Tento dokument je k dispozícii vo viacerých jazykoch – prostredníctvom QR kódu alebo pod:

www.heidenhain.com/documentation



3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Základy

1.1 O tomto návode



Ďalšie informácie sa nachádzajú v špecifických dokumentoch v závislosti od fázy životnosti výrobku a cieľovej skupiny danej činnosti.

Ďalšie informácie: "Informácie podľa druhu dokumentu, fázy životnosti výrobku a cieľovej skupiny", Strana 50

1.2 Upozornenia týkajúce sa čítania dokumentácie

⚠ VÝSTRAHA

Úrazy so smrteľnými následkami, poranenia alebo vecné škody v prípade nerešpektovania dokumentácie!

Ak nebudete rešpektovať dokumentáciu, môže dôjsť k úrazom so smrteľnými následkami, poraneniam osôb alebo vecným škodám.

- ▶ Starostlivo si prečítajte celú dokumentáciu.
- ▶ Dokumentáciu si uchovajte na neskoršie použitie

2 Bezpečnosť

2.1 Použitie v súlade s určením

Prístroje tejto rady sú meracími prístrojmi na meranie dĺžky.

Prístroje sú určené na používanie vo výskumných zariadeniach, komerčných aplikáciách a v priemyselnom prostredí.

Prístroje sa smú prevádzkovať len v zmysle informácií podľa danej fázy životnosti výrobku a cieľovej skupiny.

Ďalšie informácie: "Informácie podľa druhu dokumentu, fázy životnosti výrobku a cieľovej skupiny", Strana 50

2.2 Použitie v rozpore s určením

Akkoľvek použitie, ktoré nie je uvedené v časti „Použitie v súlade s určením“, sa považuje za použitie v rozpore s určením. Za takto spôsobené škody ručí výlučne prevádzkovateľ prístroja.

2.3 Povinnosti prevádzkovateľa

Prevádzkovateľ musí poskytnúť personálu všetku dokumentáciu prístroja v aktuálnej verzii.

2.4 Všeobecné bezpečnostné pokyny



Montáž a uvedenie do prevádzky musí vykonať vyškolený personál v súlade s miestnymi bezpečnostnými predpismi.



Meradlá a ich príslušenstvo môže byť opravované len kvalifikovanými technikmi NUMERIK JENA.

⚠ VÝSTRAHA

Úrazy so smrteľnými následkami, poranenia alebo vecné škody v prípade zapájania alebo rozpájania konektorov pod napätím.


Ak by ste rozpájali alebo zapájali konektory zariadenia pod napätím, mohlo by dôjsť k úrazom so smrteľnými následkami, poraneniam osôb alebo vecným škodám.

- ▶ Konektory zapájajte alebo rozpájajte len v beznapäťovom stave.







Meradlá a ich príslušenstvo, ktoré mali v aplikácii vplyv na zlyhanie bezpečnostnej funkcie, musia byť vrátené do NUMERIK JENA.

3 Informácie podľa druhu dokumentu, fázy životnosti výrobku a cieľovej skupiny

 Uvedené cieľové skupiny si musia prečítať a rešpektovať nasledujúce dokumenty skôr, ako začnú s montážou, uvádzaním do prevádzky alebo likvidáciou meracieho prístroja.

 Voľne dostupné dokumenty nájdete na www.heidenhain.com/documentation.
Ďalšie dokumenty sú dostupné na [@vyžiadanie](#).

Dokument	ID dokumentu	Fáza životnosti výrobku/ obsah	Montér	Konštruktér	Výrobca riadenia
Návod na obsluhu Návod na obsluhu METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prevádzka prístroja 	✓	✓	✓
Návod na montáž Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montáž prístroja 	✓	✓	
Výrobné údaje METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technické údaje ■ Kótovaný výkres zapojenia 		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektrické zapojenie 		✓	✓
Špecifikácia Priradenie pinov	 Internetová stránka Hľadanie ID prístroja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pripojovacie body na konektoroch, kábloch, svorkovniciach 		✓	✓
Špecifikácia Kótovaný výkres zapojenia	 Internetová stránka Hľadanie ID prístroja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmery ■ Montážne tolerancie 	✓	✓	
Špecifikácia CAD	 Internetová stránka Hľadanie ID prístroja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pohľady ■ Rozmery 	✓	✓	
Vyhlásenie o zhode	 Internetová stránka Hľadanie ID prístroja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zhoda s platnými smernicami 		✓	✓

Technical support

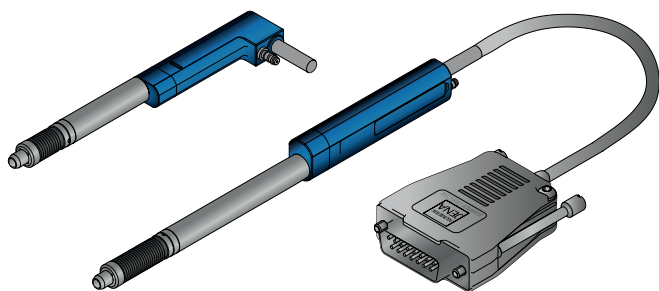
Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Naudojimo instrukcija
(Atpažinti dokumentai)

METRO

Lietuvių (lt)
01/2024

Šis dokumentas parengtas keliomis kalbomis – naudojant QR kodą arba adresu:

www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Pagrindinė informacija

1.1 Informacija apie šią instrukciją



Kita informacija, priklausomai nuo gaminio eksploatavimo fazės ir tikslinės veiklos grupės, pateikta specialiuose dokumentuose.

Kitą informaciją: "Informacija pagal dokumento rūšį, gaminio gyvavimo fazę ir tikslinę grupę", Psl 52

1.2 Dokumentų skaitymo nurodymai

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei nepaisoma dokumentuose pateiktos informacijos, galimi mirtini nelaimingi atsitikimai, sužalojimai arba materialinė žala!

Jei nepaisysite dokumentuose pateiktos informacijos, galimi mirtini nelaimingi atsitikimai, sužalojimai arba materialinė žala.

- ▶ Atidžiai perskaitykite visus dokumentus
- ▶ Dokumentus saugokite, kad vėliau būtų galima juos perskaityti

2 Sauga

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Šios serijos gaminiai yra ilgio matuokliai.

Prietaisai skirti naudoti tyrimų institutuose, komercinėje ir pramonės srityse.

Prietaisai turi būti eksploatuojami tik vadovaujantis informacija, kuri atitinka gaminio eksploatavimo fazę ir tikslinę grupę.

Kitą informaciją: "Informacija pagal dokumento rūšį, gaminio gyvavimo fazę ir tikslinę grupę", Psl 52

2.2 Naudojimas ne pagal paskirtį

Naudojimas, kuris neatitinka „Naudojimo pagal paskirtį“, laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Naudojant ne pagal paskirtį, už patirtą žalą atsakingas tik prietaiso operatorius.

2.3 Operatoriaus pareigos

Operatorius darbuotojams turi pateikti visus prietaiso naujausios versijos dokumentus.

2.4 Bendroji saugos instrukcija



Montavimo ir paleidimo eksploatuoti darbus gali atlikti tik specialistas, atsižvelgdamas į galiojančius vietinius potvarkius dėl saugos.



Matuoklius ir matuoklio priedus gali taisyti tik apmokyti NUMERIK JENA technikai.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei esant elektros įtampai sujungiamos arba atjungiamos kištukinės jungtys, galimi mirtini nelaimingi atsitikimai, sužalojimai arba materialinė žala.


Jei esant elektros įtampai sujungsite arba atjungssite kištukines jungtis, galimi mirtini nelaimingi atsitikimai, sužalojimai arba materialinė žala.


- ▶ Kištukines jungtis sujunkite arba atjunkite tik nesant elektros įtampai



Matuokliai ir matuoklių priedai, kurie prisidėjo prie programos saugos funkcijos gedimo, turi būti grąžinti NUMERIK JENA.

3 Informacija pagal dokumento rūšį, gaminio gyvavimo fazę ir tikslinę grupę

 Nurodytos tikslinės grupės turi perskaityti ir laikytis šių dokumentų prieš montuodamos, pradinės konfigūracijos arba šalindamos ilgio matuoklį.

 Laisvai prieinamus dokumentus rasite adresu www.heidenhain.com/documentation.
Kiti dokumentai pateikiami @ [paprašius](#).

Dokumentas	Dokumentų ID	Gaminio gyvavimo fazė/ turinys	Montuotojas	Konstruktorius	Valdiklio gamintojas
Naudojimo instrukcija Naudojimo instrukcija METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Prietaiso eksploatavimas 	✓	✓	✓
Montavimo instrukcija Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Prietaiso montavimas 	✓	✓	
Informacija apie gaminį METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Techniniai duomenys Jungimo matmenų brėžinys 		✓	✓
Brošiūra Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Elektros jungtis 		✓	✓
Specifikacija Išdėstymo	<input checked="" type="checkbox"/> Interneto puslapis Prietaisų ID paieška	<ul style="list-style-type: none"> Kištukinių jungčių, kabelių, išvadų plokščių prijungimo taškai 		✓	✓
Specifikacija Jungimo matmenų brėžinys	<input checked="" type="checkbox"/> Interneto puslapis Prietaisų ID paieška	<ul style="list-style-type: none"> Matmenys Montavimo tolerancijos 	✓	✓	
Specifikacija CAD	<input checked="" type="checkbox"/> Interneto puslapis Prietaisų ID paieška	<ul style="list-style-type: none"> Peržiūrų Matmenys 	✓	✓	
Atitikties deklaracija	<input checked="" type="checkbox"/> Interneto puslapis Prietaisų ID paieška	<ul style="list-style-type: none"> Atitiktis galiojančioms direktyvoms 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

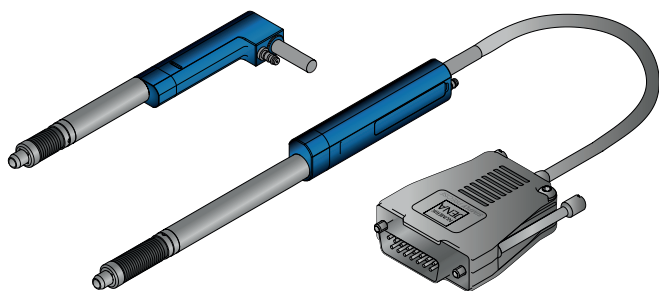
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

Upute za rad (odobrena dokumentacija)

METRO

Hrvatski (hr)
01/2024



Ovaj dokument dostupan je na više jezika, putem QR koda ili na sljedećoj adresi:

www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS

BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL

PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 Općenito

1.1 O ovim uputama



Dodatne informacije dostupne su u specifičnim dokumentima, ovisno o fazi životnog ciklusa proizvoda i ciljnoj grupi aktivnosti.

Dodatne informacije: "Informacije prema vrsti dokumenta, fazi u životnom ciklusu proizvoda i ciljnoj grupi", Page 54

1.2 Napomene o čitanju dokumentacije

⚠ UPOZORENJE

U slučaju nepridržavanja dokumentacije moguće su nesreće sa smrtnim ishodom, ozljede ili materijalne štete!

Ako se ne pridržavate dokumentacije, može doći do nesreća sa smrtnim ishodom, tjelesnih ozljeda ili materijalnih šteta.

- ▶ Dokumentaciju pročitajte pažljivo i u cijelosti
- ▶ Sačuvajte dokumentaciju za buduće potrebe

2 Sigurnost

2.1 Namjena

Uređaji ove serije su mjerna ticala za mjerenje dužine.

Uređaji su namijenjeni za upotrebu u istraživačkim sustavima, komercijalnim aktivnostima i u industrijskom okruženju.

Uređaji se smiju upotrebljavati samo u skladu s informacijama prema fazi životnog ciklusa proizvoda i ciljnoj grupi.

Dodatne informacije: "Informacije prema vrsti dokumenta, fazi u životnom ciklusu proizvoda i ciljnoj grupi", Page 54

2.2 Nepravilna upotreba

Svaka vrsta upotrebe koja nije navedena u odjeljku „Namjena“ smatra se nepravilnom upotrebom. Štete nastale kao rezultat takve upotrebe snosi isključivo operater uređaja.

2.3 Obveze operatera

Operater mora omogućiti osoblju pristup svojoj dokumentaciji povezanoj s uređajem, u njezinoj najnovijoj verziji.

2.4 Općenite sigurnosne napomene



Montažu i puštanje u rad treba obaviti kvalificirano stručno osoblje uz poštivanje lokalnih sigurnosnih propisa.



Popravlak mjernih ticala i opreme za mjerna ticala smije obavljati samo stručno osoblje tvrtke NUMERIK JENA.

⚠ UPOZORENJE

U slučaju priključivanja ili iskopčavanja utičnih priključaka pod naponom moguće su nesreće sa smrtnim ishodom, ozljede ili materijalne štete.


Ako utične priključke u uređaju priključujete ili iskopčavate pod naponom, može doći do nesreća sa smrtnim ishodom, ozljeda ili materijalnih šteta.


- ▶ Utične priključke priključujte ili iskopčavajte samo kada je napon isključen







Mjerna ticala ili oprema za mjerna ticala, koji su doprinijeli kvaru sigurnosne funkcije u aplikaciji, potrebno je vratiti tvrtki NUMERIK JENA.

3 Informacije prema vrsti dokumenta, fazi u životnom ciklusu proizvoda i ciljnoj grupi

 Određene ciljne grupe moraju pročitati i pridržavati se sljedećih dokumenata prije montaže mjernih ticala, njihovog puštanja u pogon ili odstranjivanja.

 Slobodno dostupni dokumenti mogu se naći na sljedećoj adresi: www.heidenhain.com/documentation.
Dodatni dokumenti dostupni su na [@ zahtjev](#).

Dokument	ID dokumenta	Faza u životnom ciklusu proizvoda / sadržaj	Montažer	Konstruktor	Proizvođač upravljačkog sustava
Upute za rad Upute za rad METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> Rad uređaja 	✓	✓	✓
Upute za montažu Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> Montaža uređaja 	✓	✓	
Informacije o proizvodu METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> Tehnički podaci Nacrt priključaka s dimenzijama 		✓	✓
Prospekt Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> Električni priključak 		✓	✓
Specifikacije Konfiguracija	 Web-mjesto Pretraživanje po ID-ju uređaja	<ul style="list-style-type: none"> Priključne točke na utičnim priključcima, kabelima, steznim letvama 		✓	✓
Specifikacije Nacrt priključaka s dimenzijama	 Web-mjesto Pretraživanje po ID-ju uređaja	<ul style="list-style-type: none"> Dimenzije Montažne tolerancije 	✓	✓	
Specifikacije CAD	 Web-mjesto Pretraživanje po ID-ju uređaja	<ul style="list-style-type: none"> Pogledi Dimenzije 	✓	✓	
Izjava o sukladnosti	 Web-mjesto Pretraživanje po ID-ju uređaja	<ul style="list-style-type: none"> Usklađenost s važećim direktivama 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

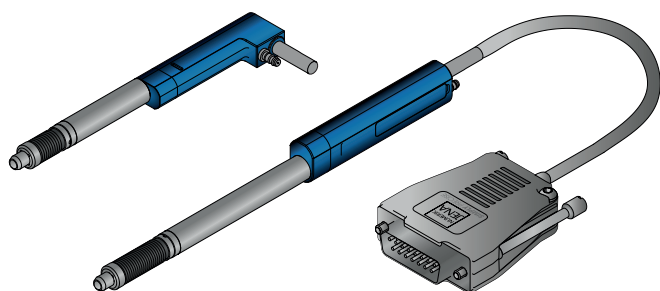
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

操作说明 (授权文档)

METRO

中文 (zh-CN)
01/2024



本文档提供多种语言版，并可扫描二维码查看或访问：

www.heidenhain.com/documentation




3201108

EN DE FR IT ES SV NL DA FI CS
BG ET EL HU JA KO LV TR NO PL
PT RU SL RO SK LT HR zh-CN zh-TW

1 基础知识

1.1 关于这些说明

 更多信息，请根据产品的生命周期阶段和操作的目標用户群，参见其特定的文档。

更多信息："基于文档类型、产品生命周期阶段和目標用户群的信息"，页 56

1.2 关于阅读本文档的说明

警告

如果未遵守文档说明要求，可能造成严重事故、人员伤害或财产损失！

如果未遵守文档要求，可导致严重事故、人员伤害或财产损失。

- ▶ 认真并完整阅读本文档
- ▶ 保留本文档，以便未来查看

2 安全性

2.1 目的用途

该系列产品用于长度测量。

这些产品适用于研发、商业用途和工业用途。

必须按照为相应产品生命周期的阶段和目標用户群所提供的信息使用这些产品。

更多信息："基于文档类型、产品生命周期阶段和目標用户群的信息"，页 56


2.2 不正确使用

任何超出“目的用途”中规定的使用都被视为不正确使用。使用本设备的公司承担由于不正确使用所导致的任何损坏的全部责任。

2.3 产品使用公司的责任

使用本设备的公司必须提供最新版有关本产品的全部文档。

2.4 公认安全注意事项

 安装和初始配置时，必须符合当地有关安全的要求并由具有正确资质的专业人员操作。

 长度计和长度计附件只能由受过培训的NUMERIK JENA技术人员进行维修。

警告


连接或断开带电零件可导致严重事故、人员伤害或财产损失

在系统带电情况下连接或断开连接件可能导致严重事故、人员伤害或财产损失。

- ▶ 本产品带电时，严禁连接任何连接件或断开其连接。

 如果应用中的长度计或长度计附件导致安全功能失效，则必须将其发回至NUMERIK JENA总部。

3 基于文档类型、产品生命周期阶段和目标用户群的信息

 安装、第一次配置或处置长度计前，所示的目标用户群必须阅读并遵守以下文档中的要求。

 要免费获取文档，请访问 www.heidenhain.com/documentation。
有关其他文档，欢迎索取。

文档	文档ID	产品生命周期阶段/ 目录	安装技术人员	设计人员	数控系统 制造商
操作说明 操作说明METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> 设备操作 	✓	✓	✓
安装说明 Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> 安装本产品 	✓	✓	
产品信息 METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> 技术参数 尺寸图 		✓	✓
样本 Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> 电气连接 		✓	✓
技术参数 针脚编号	 网站 搜索产品ID	<ul style="list-style-type: none"> 连接件、电缆或连接盒的连接点 		✓	✓
技术参数 尺寸图	 网站 搜索产品ID	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸 安装公差 	✓	✓	
技术参数 CAD	 网站 搜索产品ID	<ul style="list-style-type: none"> 访问 尺寸 	✓	✓	
相符性声明	 网站 搜索产品ID	<ul style="list-style-type: none"> 相应指令的相符性 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

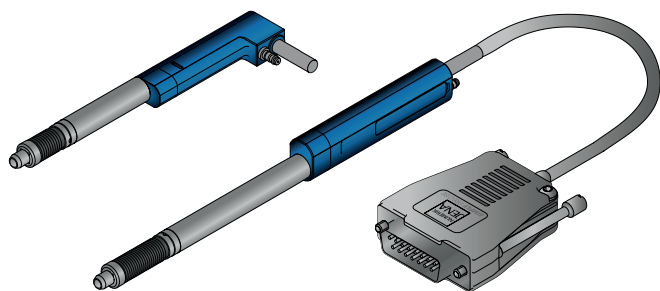
NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany

操作手冊 (授權文件)

METRO

繁體中文版 (zh-TW)
01/2024



本文件提供多種語言版本，可通過QR碼或通過以下網址獲得：

☑ www.heidenhain.com/documentation

3201108



EN	DE	FR	IT	ES	SV	NL	DA	FI	CS
BG	ET	EL	HU	JA	KO	LV	TR	NO	PL
PT	RU	SL	RO	SK	LT	HR	zh-CN	zh-TW	

1 基本原理

1.1 關於這些手冊



根據產品的生命週期階段以及活動的目標群體，可在特定文件中獲得更多資訊。

進一步資訊: "根據文件類型、產品生命週期階段和目標群體的資訊", 頁碼 58

1.2 閱讀此文件時的注意事項



警告

不遵循本文件所造成的致命意外、人員傷亡或財產受損！

若未遵守文件指示，可能造成致命意外、人員傷害或財產受損。

- ▶ 請從頭至尾仔細閱讀本文件
- ▶ 請保留文件供日後參照

2 安全

2.1 用途

本系列產品為長度測量用量規。

該產品旨在用於研究設施、商業應用以及工業環境。

必須只能根據基於產品生命週期階段和目標群體的信息來使用本產品。

進一步資訊: "根據文件類型、產品生命週期階段和目標群體的資訊", 頁碼 58

2.2 不正確使用

不在「用途」所規定的任何使用，都將視為不正確使用。操作裝置的公司將單獨為不正常使用所導致的任何損壞負責。

2.3 營運公司之責任

操作產品的公司必須向人員提供產品上所有文件的最新版本。

2.4 一般安全預防注意事項



請由專業人員負責安裝及初步設定以符合當地安全法規。



長度計與其配件只能由受過培訓的NUMERIK JENA技術人員進行維修。



警告

接合或分離帶電連接元件時的致命意外、人員傷亡或財產受損

在系統尚未關閉電源之下接合或分離連接元件，可能造成致命意外、人員傷害或財產受損。

- ▶ 產品電源開啟時，勿連接或中斷連接任何連接中的元件。



導致應用中安全功能失效的長度計與其配件必須退回 NUMERIK JENA。

3 根據文件類型、產品生命週期階段和目標群組的資訊



在安裝、初始配置或處置長度計之前，必須由指定的目標群組閱讀並遵守以下文件。



請連結取得免費產品資訊：www.heidenhain.com/documentation。
更多資訊亦可透過提出@詢問取得。

文件	文件ID	本產品的生命週期階段/ 目錄	安裝技師	設計師	控制器製造商
操作手冊 操作手冊METRO	3201108	<ul style="list-style-type: none"> 本單元的操作 	✓	✓	✓
安裝手冊 Mounting Instructions METRO & SPECTO	1394886	<ul style="list-style-type: none"> 安裝產品 	✓	✓	
產品資訊 METRO	3201101	<ul style="list-style-type: none"> 規格 尺寸圖 		✓	✓
小手冊 Interfaces of HEIDENHAIN Encoders	1078628	<ul style="list-style-type: none"> 電氣連接 		✓	✓
規格 接腳配置	<ul style="list-style-type: none"> Website 搜尋產品ID 	<ul style="list-style-type: none"> 連接元件、電纜或接線箱上的連接點 		✓	✓
規格 尺寸圖	<ul style="list-style-type: none"> Website 搜尋產品ID 	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸 安裝公差 	✓	✓	
規格 CAD	<ul style="list-style-type: none"> Website 搜尋產品ID 	<ul style="list-style-type: none"> 檢視 尺寸 	✓	✓	
符合性聲明	<ul style="list-style-type: none"> Website 搜尋產品ID 	<ul style="list-style-type: none"> 符合適用的指令 		✓	✓

Technical support

Measuring systems ☎ +49 3641 4728-231
E-Mail: support@numerikjena.com
www.numerikjena.com

NUMERIK JENA

Numerik Jena GmbH
Im Semmicht 4, 07751 Jena, Germany