

HEIDENHAIN



EnDat



**Functional
Safety**

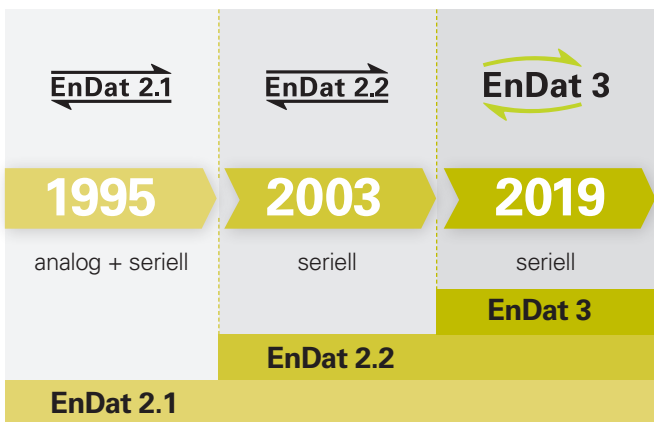
EnDat

Bewährte Schnittstellentechnik
konsequent weiterentwickelt

Das EnDat-Interface ist eine digitale Schnittstelle zwischen Messgerät und Folge-Elektronik. Neben Positionswerten kann EnDat auch unterschiedliche Zusatzinformationen bidirektional übertragen. Damit können Sie z.B. mit Hilfe einer Online-Diagnose die Funktionsreserve des Messgeräts beurteilen. EnDat ermöglicht Ihnen zudem den Zugriff auf den messgeräteinternen Speicher, um beispielsweise das elektronische Typenschild auszulesen oder Betriebszustandsdaten abzulegen.

Mit EnDat setzen Sie auf bewährte und skalierbare Schnittstellentechnik:

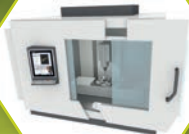
- Schnelle Datenübertragung zwischen Messgerät und Folge-Elektronik
- Hohe Übertragungssicherheit und Störfestigkeit
- Seit über 20 Jahren bewährt in vielfältigen Applikationen
- Konsequente Weiterentwicklung



Innovation aus Tradition

EnDat ist nicht nur sehr performant, leistungsstark und sicher, sondern auch universell einsetzbar. Darum hat sich EnDat längst als gängige Schnittstelle in den Bereichen **Automatisierung**, **Werkzeugmaschine** und **Elektronikindustrie** etabliert. Mit EnDat erweitern Sie in Ihrer Applikation die Möglichkeiten und schaffen damit echten Mehrwert. Weitere Informationen zu EnDat finden Sie unter www.endat.de.

- Zukunftsfähige Technologie
- Flexible Maschinenkonzepte
- Passgenaues Messgeräteangebot

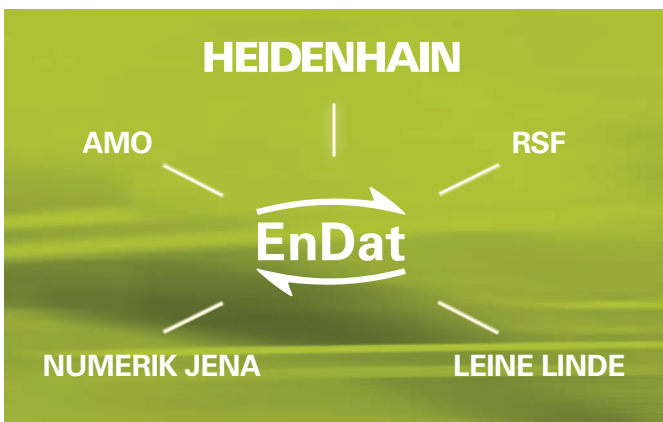


www.endat.de

Mehrwert für Ihre Applikation

Produktportfolio

Mit EnDat steht Ihnen ein breites Angebot von Messgeräten unterschiedlicher Hersteller zur Verfügung.



**Breites Angebot
von Messgeräten**

Universell

- Breites Messgeräteportfolio verschiedener Hersteller
- Einfache Verkabelung und Einbindung von Zusatzsensorik

Performant

- Kurze Zykluszeiten
- Hohe Bandbreite

Kommunikativ

- Übertragung von Positionswerten und Sensordaten
- Umfangreiches System-Monitoring für Industrie 4.0

Diagnosefähig

- Elektronisches Typenschild für automatische Systeminstallation
- Online-Diagnose der Messgeräte
- Ablage von Betriebszustandsdaten

Sicher

- Für sicherheitsgerichtete Anwendungen bis SIL 3



**Flexibel
in der Anwendung**

EnDat 3

Einführung
SPS 2019



EnDat 3

Hybridkabel

- Rein serielle Übertragung über 2 Adern mit Hybridkabel HMC 2
- Standardstecker und -kabel

Funktionale Sicherheit

- bis SIL 3
- Kommunikation über das Black-Channel-Prinzip

Sensorintegration

- Einfaches Einbinden eines externen Motortempersensors (KTY 84, PT 1000)

System-Monitoring

- Einfache Inbetriebnahme
- Diagnose
- Elektronisches Typenschild (Motor-Drehgeber-Anlage)

EnDat 2.2

Hybridkabel

- Rein serielle Übertragung über 6 Adern mit Hybridkabel HMC 6

EnDat 2.2

EnDat 3

EnDat 3 Weiterentwicklung

- Busbetrieb für z. B. 6 Achsen mit 50 μ s Zykluszeit
- Betriebszustandsdaten-Erfassung durch das Messgerät
- Unterstützung weiterer externer Sensorik
- Übertragung mehrerer Positionsdaten für multidimensionale Messtechnik

EnDat 3 Weiterentwicklung

**Zukunftsorientierte
Weiterentwicklung**

Die DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH entwickelt und produziert Längen- und Winkelmessgeräte, Drehgeber, Positionsanzeigen, Tastsysteme und Numerische Steuerungen. HEIDENHAIN liefert seine Produkte an Hersteller von Werkzeugmaschinen und an Hersteller von automatisierten Anlagen und Maschinen, insbesondere für die Halbleiter- und Elektronik-Fertigung.

HEIDENHAIN ist in allen industrialisierten Ländern – meist durch eigene Tochtergesellschaften – vertreten. Vertriebsingenieure und Servicetechniker unterstützen den Anwender vor Ort durch Beratung und Kundendienst.



1305461-10 · 3 · 11/2019 · H · Printed in Germany

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de