

HEIDENHAIN



EnDat



**Functional
Safety**

EnDat

Bewährte Schnittstellentechnik
konsequent weiterentwickelt

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.

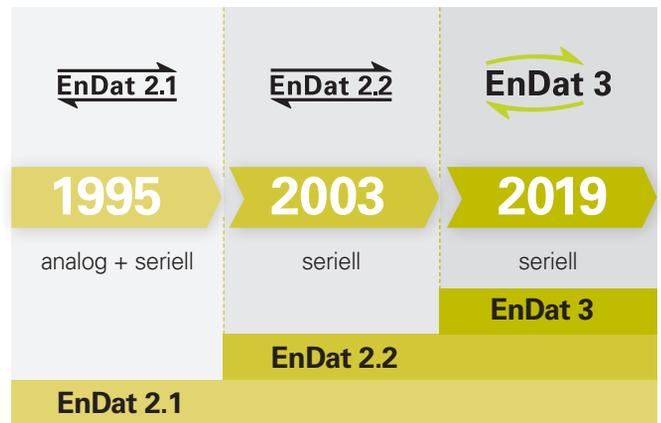
Das EnDat-Interface ist eine digitale Schnittstelle zwischen Messgerät und nachfolgender Elektronik. Neben Positionswerten kann EnDat auch unterschiedliche Zusatzinformationen bidirektional übertragen. Damit können Sie z.B. mit Hilfe einer Online-Diagnose die Funktionsreserve des Messgeräts beurteilen. 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 nachfolgender Elektronik
- Hohe Übertragungssicherheit und Störfestigkeit
- Seit über 20 Jahren bewährt in vielfältigen Applikationen
- Konsequente Weiterentwicklung

- Zukunftsfähige Technologie
- Flexible Maschinenkonzepte
- Passgenaues Messgeräteangebot

www.endat.de



Mehrwert für Ihre Applikation

Innovation aus Tradition

Produktportfolio

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



Universell

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

Performant

- Kurze Zykluszeiten
- Hohe Bandbreite

Kommunikativ

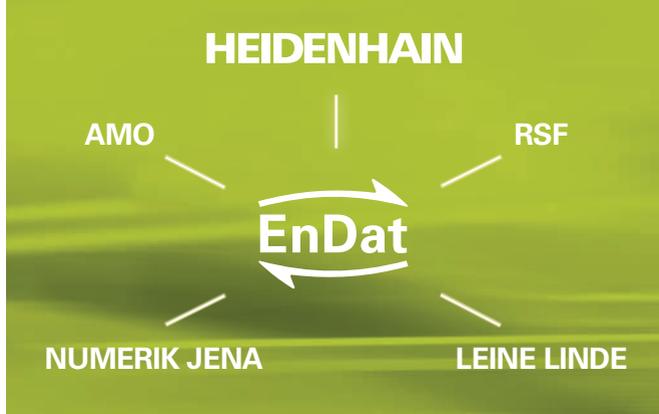
- Übertragung von Positionswerten und Sensordaten
- Umfangreiches System-Monitoring für Industrie 4.0

Diagnosefähig

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

Sicher

- Für sicherheitsgerichtete Anwendungen bis SIL3



**Breites Angebot
von Messgeräten**

**Flexibel
in der Anwendung**



EnDat 3

Hybridkabel

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

Funktionale Sicherheit

- bis SIL3
- Kommunikation über das Black-Channel-Prinzip

Sensorintegration

- Einfaches Einbinden eines externen Motortemperatursensors (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 3 Weiterentwicklung

- Betriebszustandsdaten-Erfassung durch das Messgerät
- Busbetrieb für 3 Achsen mit 30 μ s Zykluszeit
- Übertragung mehrerer Positionsdaten für multidimensionale Messtechnik
- Unterstützung weiterer externer Sensorik

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.



1305461-11 · 3 · 10/2022 · CD · Printed in Germany

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

[FAX] +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

www.heidenhain.com