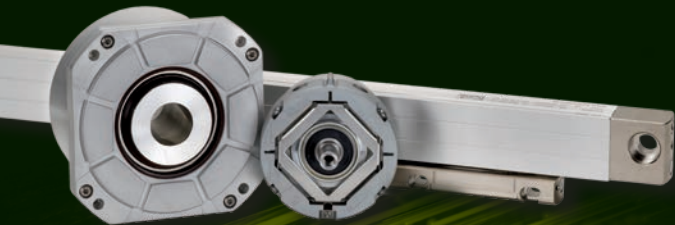


HEIDENHAIN



EnDat

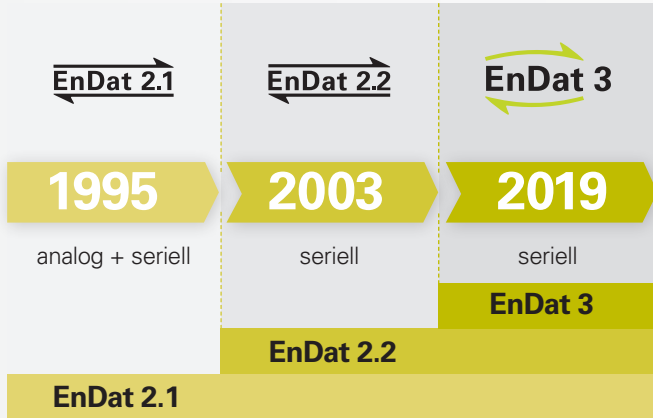


**Functional
Safety**

EnDat

Bewährte Schnittstellentechnik
konsequent weiterentwickelt

Innovation aus Tradition

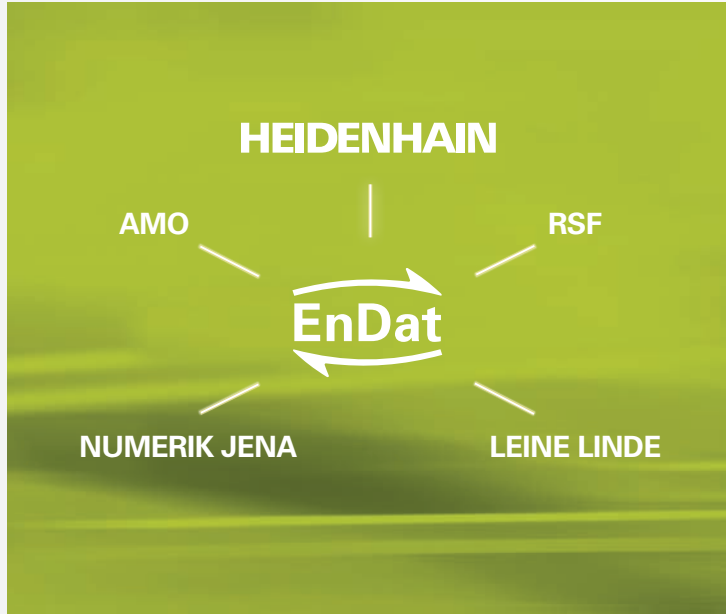


Das EnDat-Interface ist eine digitale Schnittstelle zwischen Messgerät und Folge-Elektronik. Neben Positionswerten kann EnDat auch unterschiedliche Zusatzinformationen bidirektional übertragen. Damit können Sie z. B. mit Hilfe einer Online-Diagnose die Funktionsreserve des Messgeräts beurteilen. EnDat 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

Breites Angebot von Messgeräten



Produktportfolio

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



Flexibel in der Anwendung

EnDat



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



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 Motor-temperatursensors (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
Einführung
SPS 2019

Zukunftsorientierte Weiterentwicklung

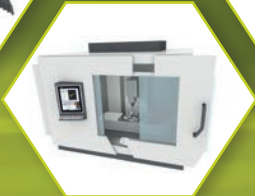
EnDat 3 Weiterentwicklung

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



Mehrwert für Ihre Applikation

- Zukunftsfähige Technologie
- Flexible Maschinenkonzepte
- Passgenaues Messgeräteangebot



www.endat.de


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.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

 +49 8669 31-0

 +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de