



Die besten Drehgeber sind diejenigen, an die Sie nicht zu denken brauchen, die einfach funktionieren. Leine & Linde entwickelt und produziert individuell zugeschnittene Drehgeberlösungen für anspruchsvolle Umgebungen und moderne Messanlagen zur Rückmeldung exakter Geschwindigkeiten und Positionen.

## INTERFACES

FUNKTIONALITÄT FÜR IHRE ANWENDUNGEN

# Echte Konnektivität – Schnittstellen für alle Branchen



Leine & Linde bietet unterschiedliche Varianten an Inkrementalausgängen, Schnittstellen für Absolutdrehgeber und Diagnosesysteme – für optimale Rückmeldung und Steuerung in der industriellen Automation.

## Übersicht Interfaces

Typ	Inkremental						Absolut				Gateway
	2000	1000	800	700	500	300	1000	900	600	500	
<b>Drehberserie</b>	<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	<b>700</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>1000</b>	<b>900</b>	<b>600</b>	<b>500</b>	<b>CRG</b>
Hohlwelle	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Vollwelle		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HTL	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x	✓	x	x	x *		
HCHTL	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x		x	x			
TTL		✓ x	✓ x	✓	✓ x	✓	x	x			
1 Vpp			✓	✓					x **		
RS422	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x		x	x	x *		
SSI		x			x		✓ x	✓	✓	✓	
EnDat™		x			x		✓	✓	✓		
BiLL™		x			x		✓			✓	
Analog		x			x		✓			✓	
Parallel		x			x		✓			✓	
PROFIBUS DP®		x			x		✓	✓	✓		✓
PROFINET IRT®		x			x		✓	✓	✓		✓
EtherNet/IP™		x			x		✓	✓	✓		✓
EtherCAT®					x			✓	✓		
CANopen®		x			x				✓	✓	✓
DeviceNet™		x			x				✓		✓
DRIVE-CLiQ™					x			✓	✓		
Overspeed-Überwachung		x	x								✓
<b>Optionen:</b>											
Doppelter Ausgang	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		
ADS Online™			✓								
ADS Classic™			✓								

✓ = Primärausgang

x = Als Sekundärausgang erhältlich

\* = Mit SSI als Primärausgang erhältlich

\*\* = Mit EnDat oder SSI als Primärausgang erhältlich

Weitere Kombinationen auf Anfrage erhältlich.

## Kurze Beschreibung

### HTL

Inkrementalausgangssignal mit Spannungspegel 9-30 Vdc und Drehgeber-Versorgungsspannung 9-30 Vdc.

### HCHTL

Inkrementalausgangssignal mit Spannungspegel 9-30 Vdc und Drehgeber-Versorgungsspannung 9-30 Vdc für lange Kabel.

### TTL

Inkrementalausgangssignal mit Spannungspegel 5 Vdc und Drehgeber-Versorgungsspannung 5 Vdc.

### 1 Vpp

Sinusförmiges Inkrementalsignal mit einer typischen Größe von 1 V (Spitzenwerte).

### RS422

Inkrementalausgangssignal mit Spannungspegel 5 Vdc und Drehgeber-Versorgungsspannung 9-30 Vdc.

### SSI

Absolutes „Synchronous Serial Interface“ für die Punkt-zu-Punkt-Kommunikation.

### EnDat™

Absolutes serielles bidirektionales Interface zum Lesen und Schreiben von Drehgeberwerten.

### BiLL™

Absolutes bidirektionales Master-Slave-Interface von Leine & Linde.

### Analog

Absolutes Interface mit einem Ausgangsstrom von entweder 0-20 mA oder 4-20 mA.

### Parallel

Absoluter Ausgang für absolute Positionswerte in Echtzeit.

### PROFIBUS DP®

Standard für Feldbus-Kommunikation in der Automatisierungstechnik.

### PROFINET IRT®

Standard für Industrial Ethernet-Kommunikation auf PROFIBUS-Basis.

### EtherNet/IP™

Feldbus-Kommunikation basierend auf Ethernet-Standard in Kombination mit Common Industrial Protocol (CIP).

### EtherCAT®

Offenes Echtzeit-Ethernet-Netzwerk, ursprünglich entwickelt von Beckhoff.

### CANopen®

Kommunikationssystem auf CAN-Basis.

### DeviceNet™

Multidrop-Netzwerk, das als Kommunikationsnetzwerk zwischen Industriesteuerungen und I/O-Geräten dient.

### DRIVE-CLiQ™

Ethernet-basierte Schnittstelle von Siemens für den Anschluss verschiedener Komponenten wie Motoren, Frequenzumrichter und Drehgeber.

### Overspeed-Überwachung

Einheit mit programmierbaren Relais zur Überwachung von zu hoher/niedriger Drehzahl, Stillstand und Richtung.

### ADS Online™

Diagnosesystem auf Ethernet-Basis, das fortlaufend die Drehgeberfunktionen und Umgebungsparameter überwacht.

### ADS Classic™

Advanced Diagnostic System, das fortlaufend die Drehgeberfunktionen überwacht.