

Absolutwertgeber / Absolute Encoder Type AMP (Multiturn, PROFIBUS - Interface)

Die **Absolutwertgeber AMP** ist ein Gerät mit **PROFIBUS - Schnittstelle**). Er zeichnet sich, wie unsere seit Jahren bewährten, optischen inkrementalen Drehimpulsgeber, durch eine mechanisch und elektrisch robuste Bauweise aus, geeignet für den Einsatz unter extremen und problematischen Einsatzbedingungen.

*The **Absolute Encoder AMP** is an encoder with **PROFIBUS -interface**.*

This Absolute Encoder is a mechanically and electrically robust unit, especially designed for use under extreme and problematic ambient conditions, as our approved Incremental Encoder.

Besondere Merkmale:

- **Walzwerktauglich**
- **Hohe mechanische Festigkeit gegen Stoß und Vibration**
- **Hohe Schutzart IP 55 bzw. IP 56**
- **Mechanisch austauschbar mit Drehimpulsgeber Typ FG4**
- **Programmierbar**

Key features:

- **Suitable for rolling mill application**
- **High mechanical resistance to shock and vibrations**
- **High degree of protection IP55/IP56**
- **Mechanically exchangeable to incremental encoder type FG4**
- **Programmable**

Programmierbare Funktionen

Multiturn oder Singleturn

CLASS 1 Modus

Zählrichtung

CLASS 2 Modus

Zählrichtung
Auflösung/Umdrehung
Gesamtauflösung
Skalierung

Modus 2.1

zusätzlich Endschalterfunktion

Modus 2.2

zusätzlich Endschalterfunktion
und Geschwindigkeitsausgabe

Programmable functions

Multiturn or Singleturn

CLASS 1 modus

Counting direction

CLASS 2 modus

Counting direction
Resolution/rev
Total resolution
Scaling

Modus 2.1

Additional limit switch function

Modus 2.2

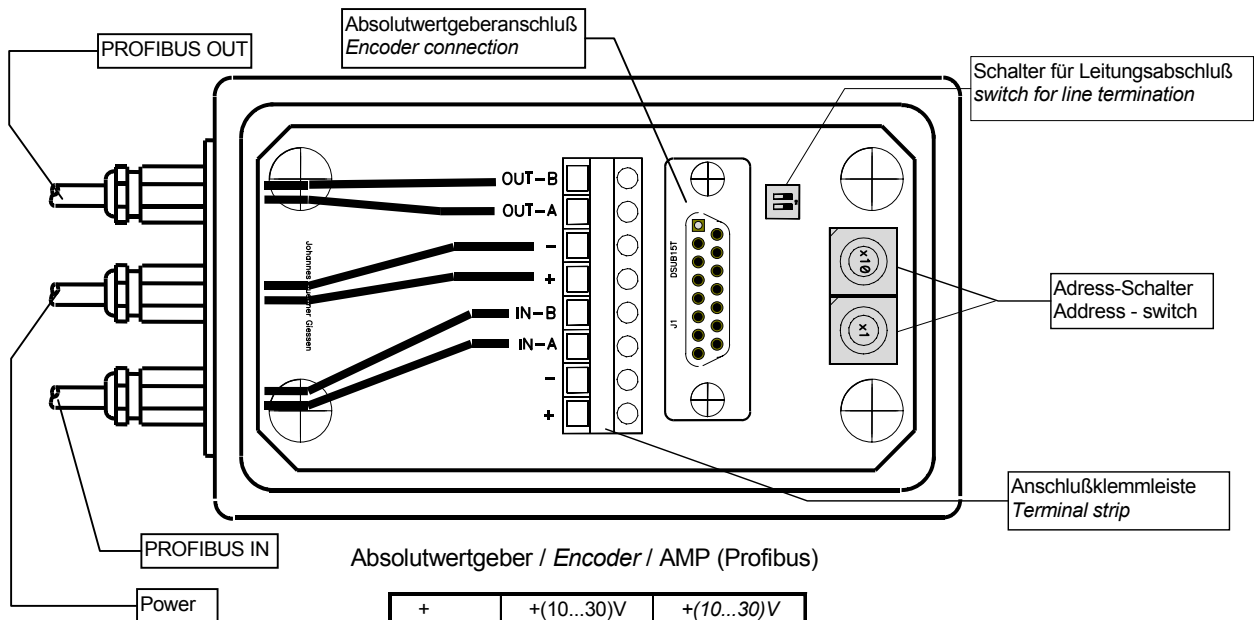
Additional limit switch function
and speed output

Elektrische Daten des Gebers / *Electrical data of the encoder*

Versorgungsspannung / <i>Supply voltage:</i>	12V ... + 30V DC
Versorgungsstrom: / <i>Supply current</i>	140 mA (+24V)
Auflösung AMP / <i>Resolution AMP:</i>	max. 12 bit (4096 steps/rev.) max. 12 bit (4096 revolutions)

PROFIBUS-Schnittstelle / *PROFIBUS-interface*

Datenschnittstelle / <i>Data interface</i>	RS 485, von der Geberelektronik isoliert. <i>RS 485, electrically isolated from encoder electronics</i>
Baudraten / <i>baud rates</i>	(15 - 6 - 3 - 1,5) Mbaud (500 - 187,5 - 93,75 - 19,2 - 9,6) kbaud
Geräteadresse einstellbar <i>Adjustable device address</i>	0 - 99
Busabschlußwiderstände zuschaltbar / <i>switchable bus termination</i>	



Der Kabelanschluß erfolgt in der vom Gerät abnehmbaren Klemmkastenhaube. Bei Geberwechsel bleiben die Kabelverbindungen, sowie die Einstellungen von Geräteadresse und Leitungsabschluß erhalten

Cable connection in the removable cover of the terminal box. On exchange of encoder, cable connections, setting of device address and line termination will be kept.