



Produktinformation

INDUcoder ROBUST ENCODER SYSTEME

ROBUST WEGGEBER AWS101

Messbereich 2.500 mm

Edelstahlgehäuse

Schutzart IP 67

Absolutwertgeber mit SSI-Schnittstelle,

Profibus DP nach Class 2, CANopen,

Device Net oder ETHERNET Powerlink

Inkrementalgeber mit Push-Pull-Ausgängen

oder RS422 Kabeltreiber-Ausgängen

ROBUST ENCODER SYSTEME AWG werden seit vielen Jahren hundertfach in den unterschiedlichsten Ausführungen in allen Industriebereichen unter extremen Umweltbedingungen erfolgreich eingesetzt.

Der hier vorgestellte **ROBUST WEGGEBER AWS101** erweitert die Geräteserie ROBUST ENCODER SYSTEME AWG um einen **extrem robusten Seilzuggeber**, der speziell für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen gefertigt wird. Alle Gehäusekomponenten sind aus **Edelstahl Material 1.4301** gefertigt. Das starkwandige Edelstahlrohr ist auf dem Flansch mit der Seilzugmechanik aufgeschraubt. Der Gehäusedeckel mit den elektrischen Anschlüssen wird durch einen Edelstahlsprengring gehalten. Flansch und Gehäusedeckel sind mit O-Ringen aus Viton abgedichtet. Die Schutzart beträgt **IP 67**.

Das 2.500 mm lange Meßseil aus nichtrostendem Stahl ist zusätzlich mit einem Kunststoffmantel versehen, der für eine glatte Seiloberfläche sorgt und so den Einsatz in stark verschmutzter Umgebung ermöglicht. Durch die grosse Präzisionsseiltrommel mit 250 mm Umfang wird sichergestellt, dass das Meßseil einlagig aufgewickelt wird und so eine sehr gute Linearität erreicht wird. Der besonders starke Federmotor hält das Meßseil ständig auf Zugspannung und ermöglicht **hohe Seilbeschleunigungen bis 30 m/s²**.

Bei Einsatz des inkrementalen Drehgebers ED 58 / EE 58 können **Auflösungen bis zu 25 µm** erreicht werden. Die Inkrementalsignale werden über RS422-Kabeltreiber oder Push-Pull-Ausgänge ausgegeben und die Versorgungsspannung kann 5 VDC TTL oder 10 - 30 VDC betragen.

Bei Einsatz von absoluten Winkelcodieren können **Auflösungen bis zu 30 µm** erreicht werden. Als Schnittstellen stehen SSI und alle üblichen Feldbusse zur Verfügung. Auch die jetzt vermehrt eingesetzte Feldbus-Schnittstelle ETHERNET Powerlink mit ihren bekannten Vorteilen kann mit dem ROBUST WEGGEBER AWS101 und eingebautem Absolutwertgeber EAM 58 ETHERNET Powerlink genutzt werden.

Zur sicheren Verhinderung von Kondenswasser oder für den **Betrieb bei bis zu -40°C Umgebungstemperatur** kann der ROBUST WEGGEBER AWS101 mit einer elektrischen thermostatisch geregelten Heizung ausgestattet werden. Für den Betrieb bei **Umgebungstemperaturen bis zu +125°C** kann eine Druckluftkühlung eingebaut werden.

Der **ROBUST WEGGEBER AWS101** wird auch als **redundantes Gebersystem** in Kombination mit ein oder zwei Inkremental- oder Absolut-Encodern gefertigt.