



Produktinformation

INDUcoder Seilzug-Weggeber PLE/PLA 200

**Seilzug-Aufnehmer mit inkrementalem Drehgeber
oder absolutem Winkelcodierer**

Messlänge bis 50.000 mm

Gehäusegröße 200 mm

**Inkremental Geber ED 58 bis 10.000 Impulsen
pro Umdrehung und Multi-turn Winkelcodierer
mit Auflösung bis 25 bit einsetzbar**

**Schnittstellen: RS422, Push-Pull, SSI, INTERBUS,
ETHERNET Powerlink, PROFIBUS, CANopen und
Device Net**

Seilzug von INDUcoder - Messlänge bis zu 50 m - mit ETHERNET Powerlink

Die Seilzug-Weggeber der Baureihen PLE, PLA, PCE und PCA sind robuste und kompakte Wegmess-Systeme mit Messlängen bis zu 30.000 mm. Heute stellen wir Ihnen unseren Seilzug-Weggeber PLE/PLA 200 mit der Messlänge von 30.000 mm, 40.000 mm und 50.000 mm vor.

Bei diesem Mess-System wird eine lineare Bewegung über das Abwickeln eines hochflexiblen Stahlseiles von einer Präzisionstrommel erfasst. Ein Federmotor sorgt dafür, dass das Edelstahlseil ständig unter Zugspannung steht und bei entgegengesetzter Bewegung wieder aufgewickelt wird. Die Verwendung besonders starker Federn erlaubt sehr hohe Seilbeschleunigung bis zu 20 ms^{-2} , wodurch der Einsatz dieser Weggeber auch in hoch dynamischen Systemen ermöglicht wird. Über eine Spindel mit einer dem Seildurchmesser entsprechenden Steigung wird die Seiltrommel nachgeführt, sodass das Edelstahlseil über die gesamte Messlänge einlagig aufgewickelt wird. Deshalb ist über dem gesamten Messbereich eine hervorragende Linearität gewährleistet.

Die an die Seiltrommel angekoppelten Inkremental oder Absolut Encoder mit 58 mm Gehäusedurchmesser setzen die Drehbewegung in elektrische Signale um und liefern so die genauen Positionsdaten.

Der Seilzug-Weggeber PLE/PLA200 kann sowohl mit inkrementalen Drehgebern als auch mit absoluten Winkelcodierern betrieben werden.

Bei Einsatz des inkrementalen Drehgebers ED 58 / EE 58 können Auflösungen bis zu $50 \mu\text{m}$ 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 Winkelcodierern können Auflösungen bis zu $61 \mu\text{m}$ erreicht werden. Der Verdrahtungsaufwand beim Anschluss der Weggeber mit Feldbus-Schnittstellen wird erheblich verringert. Auch die jetzt vermehrt eingesetzte Feldbus-Schnittstelle **ETHERNET Powerlink mit ihren bekannten Vorteilen kann mit Seilzug-Weggebern und angebautem Absolutwertgeber EAM 58 ETHERNET Powerlink genutzt werden.**

Der Anwender kann jetzt zwischen INDUcoder Seilzuggebern mit den folgenden Gerätegrößen und Messlängen auswählen:

PLE 85 / PLA 85 in der Gerätegröße 85 mm und der Messlänge 2.500 mm

PLE 115 / PLA 115 in der Gerätegröße 155 mm und den Messlängen 5.000, 7.500, 10.000 und 15.000 mm

PCE 180 / PCA 180 in der Gerätegröße 180 mm und den Messlängen 20.000 mm und 30.000 mm

PLE 200 / PLA 200 in der Gerätegröße 200 mm und den Messlängen 30.000 mm, 40.000 mm und 50.000 mm