

**CDS1210**  
**CDS1215**  
**CDS1220**

AK-INDUSTRIES GMBH



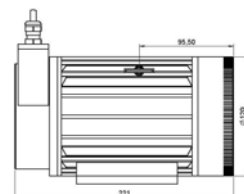
**AK Industries**

**Messlänge 0 bis 20 000 mm**



## Kompakter Sensor für industriellen Einsatz z.B. in der Lagertechnik

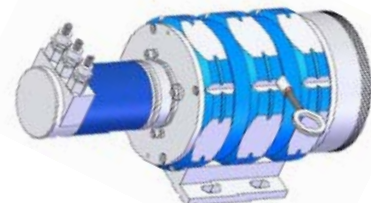
- Einfache Montage
- Schutzart IP65 ; IP67 auf Anfrage
- Messbereich : 0 bis 20000 mm ab Juni/Juli 2005 bis 50m lieferbar
- Mit analog oder inkremental Ausgang
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Hohe Störfestigkeit
- Vor Ort austauschbares Federpaket
- Kundenspezifische Sonderbauformen möglich



## CDS1212 Positionswegaufnehmer

### Kompakter Sensor für industriellen Einsatz

Der Seilzugsensor der Serie CDS1212 eignet sich hervorragend für die Messung von linearen Bewegungen und Positionsbestimmungen im industriellen Einsatz. Die kompakte Bauform erlaubt eine einfache Montage. Das robuste Aluminiumgehäuse in Kombination mit unserer hohen Fertigungsqualität erlaubt eine präzise Messung auch an schwer zu zugänglichen Messstellen.



### Technische Daten

#### Analog

Messbereich : 0 bis 10000 mm  
( oder zwischen 100 und 10000 mm )  
Potentiometrischer Ausgang : 1 k $\Omega$   
( Andere Werte auf Wunsch )  
Analogausgang : 0....10V oder  
4....20 mA  
Auflösung : Quasi unendlich  
Linearität : +/- 0,15% v Endwert  
Beschleunigung : Bitte Anfragen  
Schutzart : IP 65; IP 67 auf Anfrage

#### Inkremental

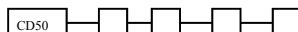
Messbereich : 0 bis 20000 mm  
( oder zwischen 100 und 20000 mm )  
Inkrementalausgang : Treiberspannung 5 V DC ; RS422 ;  
Push - Pull 11-30V oder Push - Pull 5 bis 30 V  
Temperaturbereich: -30°C bis +70°C  
Lagertemperatur : -40°C bis +80°C  
Auflösung 1;5;10 ;25 oder 50 Pulse /mm  
Linearität : +/- 0,05% v Endwert  
Beschleunigung : Bitte Anfragen  
Schutzart : IP 65; IP 67 auf Anfrage

#### Absolut

Messbereich : 0 bis 20000 mm  
( oder zwischen 100 und 20000 mm )  
Inkrementalausgang : alle Bus Standarts ; Treiberspannung 5 V DC ; RS422 ; Push - Pull 11-30V  
Temperaturbereich: -30°C bis +70°C  
Lagertemperatur : -40°C bis +80°C  
Auflösung 1;5;10 ;25 oder 50 Pulse /mm  
Linearität : +/- 0,05% v Endwert  
Beschleunigung : Bitte Anfragen  
Schutzart : IP 65; IP 67 auf Anfrage

### CDS1212 analog

Beispielbezeichnung CDS1212-10000-R01K-L15-S



Modellbezeichnung

Messlänge in mm

10000 ; 15000 ; 20000

### Ausgangsarten

U10 = mit 0 bis 10 V Messumformer  
I420 = mit 4 bis 20 mA Messumformer 2-Leiter - Technik  
I420G = mit 4 bis 20 mA Messumformer 3-Leiter-Technik  
**R01K = Potentiometer 1 k $\Omega$**   
R500 = Potentiometer 500 $\Omega$   
R05K = Potentiometer 5k $\Omega$   
R10K = Potentiometer 10 k $\Omega$

### Linearität

L05 = +/- 0,05 % v Endwert ( Sonder )  
L10 = +/- 0,10 % v Endwert ( Sonder )  
**L15 = +/- 0,15 % v Endwert**

### Elektrischer Anschluss

C = Stecker  
K = Kabel ( Standart 1m)

**CD 1220 Digital ( Inkremental )**

Beispiel CDS1212-10000-13-PP0530-L05-C

Modellbezeichnung

Messlänge in mm

10000 ; 15000 ; 20000

**Anzahl der Impulse pro mm**

13 = 13,6 Impuls pro mm

27 = 27,3 Impulse pro mm

**Ausgang**

LD = Line Drive 5 V

PP1130 = Push Pull Versorgung 11 bis 30V

PP0530 = Push Pull Versorgung 5 bis 30V

**Linearität**

L01 = +/- 0,01 % v Endwert

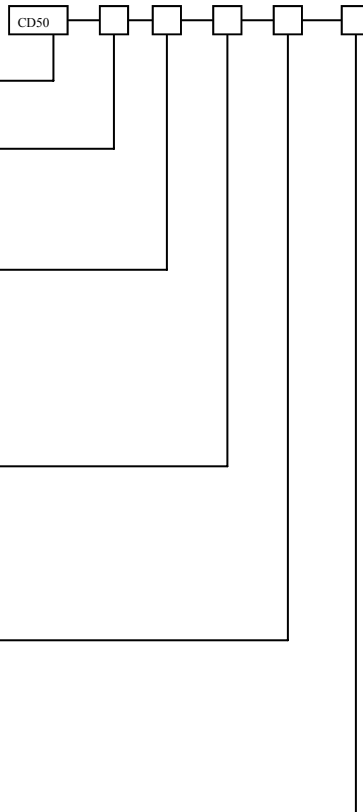
L05 = +/- 0,05 % v Endwert

L15 = +/- 0,15 % v Endwert

**Elektrischer Anschluss**

C = Stecker

K = Kabel ( Standart 1m)

**AK-INDUSTRIES GmbH**

AK-Industries GmbH  
Schmiedgasse 34a  
53797 Lohmar

Telefon: 02246 / 302427  
02246 / 302858

Fax: 02246 / 911057

E-Mail: ak-industries@t-online.de

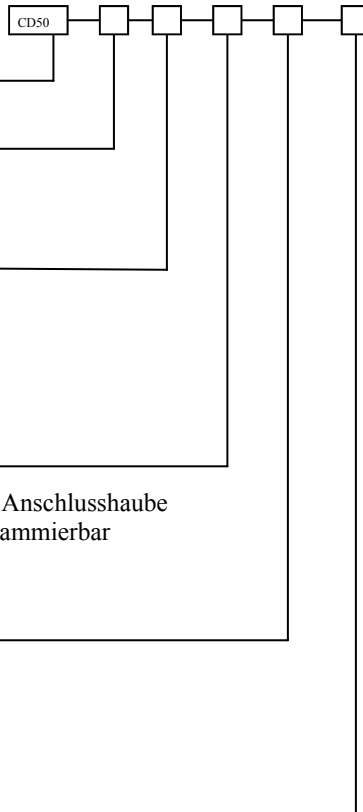
Internet : ak-industries.com

**CD 1220 Digital ( Absolut )**

Beispiel CDS1212-10000-942-MHM5-L01

ModellbezeichnungMesslänge in mm

10000 ; 15000 ; 20000

**Trommelumfang****300 mm****Encoder****MHM5** = Profibus — DP 12\*13 bit mit Anschlusshaube**PHM5** = SSI Multiturn 13\*16 bit programmierbar**Linearität****L01** = +/- 0,01 % v Endwert**L05** = +/- 0,05 % v Endwert**Elektrischer Anschluss****Bei Profibus = Busanschlusshaube****Bei SSI = Stecker 12 polig radial****AK-INDUSTRIES GmbH**

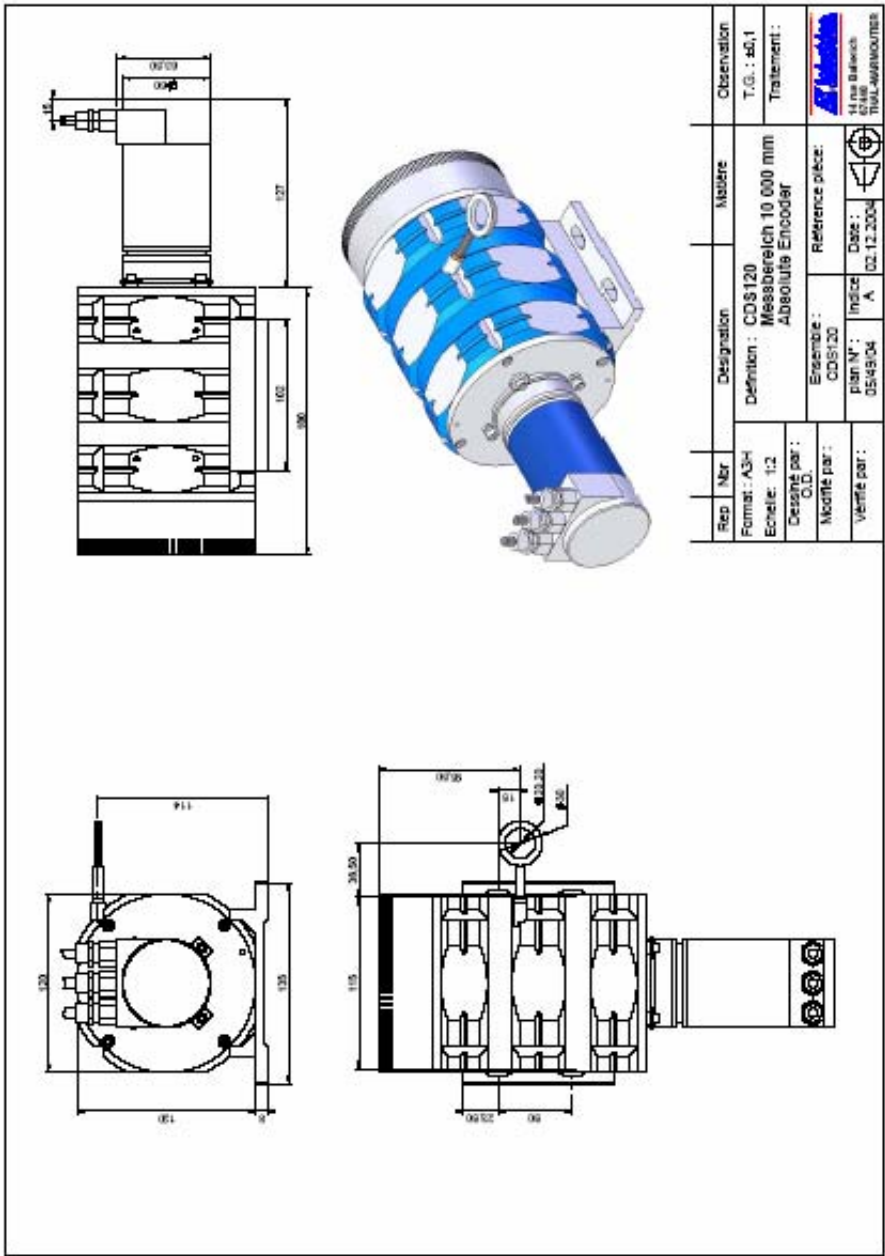
AK-Industries GmbH  
 Schmiedgasse 34a  
 53797 Lohmar

Telefon: 02246 / 302427  
 02246 / 302858

Fax: 02246 / 911057

E-Mail: ak-industries@t-online.de

Internet : ak-industries.com



Rep. Nbr	Designation	Matière	Observation
Format : A3H	Definition : CDS120		T.O. : ad,1
Echelle : 1:2	Messbereich 10 000 mm		Traitement :
Dessiné par : O.D.	Absoluter Encoder		
Modifié par :	Ensemble : CDS120	Reference pièce :	
Verifié par :	plan N° : indice 0549104 A	Date : 02.12.2004	



14 rue Balbach  
91120 Palaiseau  
FRANCE  
TEL: 01 69 10 07 88