

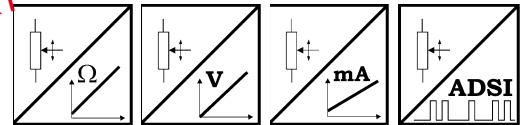
# WS2.1 Positionssensor analog oder A/D-Wandler synchron seriell



## Kompakter Sensor für mittlere Meßbereiche

- Schutzart IP50
- Meßbereich:  
0 ... 1500 mm bis 0 ... 2500 mm
- Mit analogem oder  
A/D-Wandler-Ausgang synchron seriell

**Auslaufmodell**  
**Nicht für Neuentwicklung**  
**Ersetzt durch WS17KT**



<b>Technische Daten</b>	Ausgangsarten	Potentiometer: 1 kΩ Spannung: 0...10 V Strom: 4...20 mA, 2- oder 3-Leiter-Technik A/D-Wandler synchron seriell 12 Bit / RS-485
	Auflösung	Quasi unendlich / ADSI: 12 Bit/Meßlänge
	Material	Aluminium und Edelstahl; Meßseil: Edelstahl
	Sensor-Element	Hybrid-/Leitplastik-Präzisions-Potentiometer
	Anschluß	Flanschstecker 8-polig DIN 45326
	Linearität	Bis ±0,05 % v. Bereich
	Schutzart (DIN 40050)	IP50
	Gewicht	Ca. 1,8 kg
	Umweltverträglichkeit	
	EMV, Störfestigkeit	Siehe Spezifikation Ausgangsart
	Temperatur	Siehe Spezifikation Ausgangsart
	Feuchte	Bis 90 % rel., nicht kondensierend
	Schock	Bis 50 g über 6 ms
	Vibration	Bis 10 g (1 Hz - 2000 Hz)

### Bestellcode WS2.1 analog

#### Modellbezeichnung

#### Meßlänge (in mm)

1500 / 2000 / 2500

#### Ausgangsarten

R1K = Potentiometer 1 kΩ (Andere Werte auf Anfrage, z.B. 500Ω)

10V = mit 0 ... 10 V Meßumformer

420A = mit 4 ... 20 mA Meßumformer 2-Leiter-Technik

420T = mit 4 ... 20 mA Meßumformer 3-Leiter-Technik

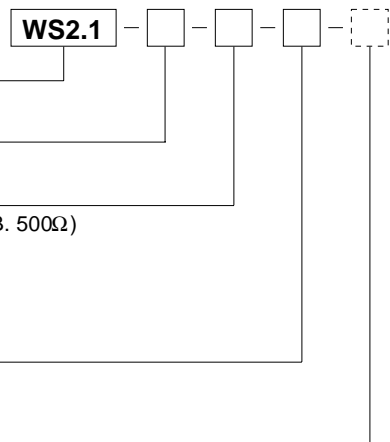
ADSI = mit A/D-Wandler synchron seriell 12 Bit / RS-485

#### Linearität

L10 = ±0,10 %

L05 = ±0,05 %

Optionen (siehe Katalog)



### Bestellcode Gegenstecker

**WS-CONN-D8**

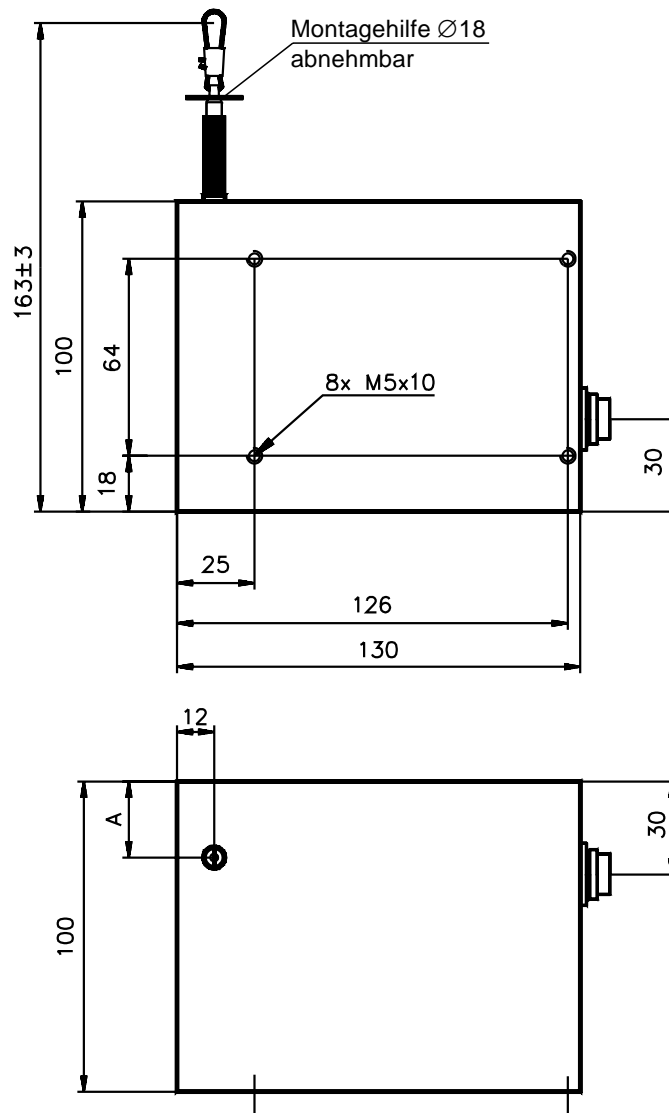
**Bestellbeispiel: WS2.1 - 2500 - 10V - L10**

# WS2.1 Positionssensor analog oder A/D-Wandler synchron seriell



Seilkräfte typisch, T=20 °C	Meßlänge	Maximale Auszugskraft	Minimale Einzugskraft
	[mm]	[N]	[N]
	1500	10,2	6,7
	2000	8,4	5,4
2500	7,2	4,8	

## Maßzeichnung



Verbindliche Zeichnungen bitte vom Werk anfordern

Maße	Meßlänge [mm]	A
	1500	24,5
	2000	16,5
	2500	8,5

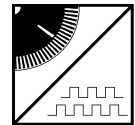
# WS2.1 Positionssensor Inkremental-Encoder



## Kompakter Sensor für mittlere Meßbereiche

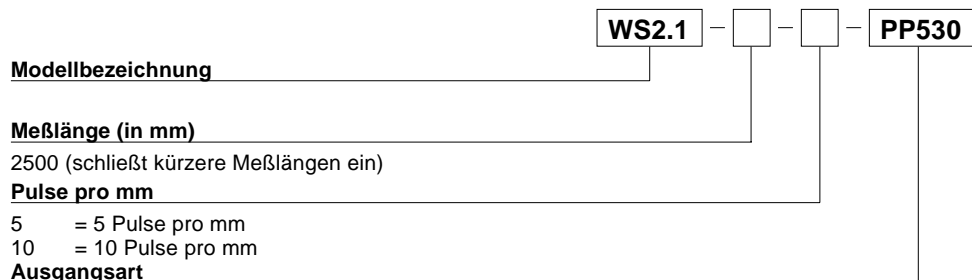
- Schutzart IP50
- Meßbereich:  
0 ... 2500 mm
- Inkremental-Encoder-Ausgang

**Auslaufmodell**  
**Nicht für Neuentwicklung**  
**Ersetzt durch WS17KT**



<b>Technische Daten</b>	Ausgangsarten	Inkrementaler Encoderausgang mit differenziellem Push-Pull-Ausgang für sichere Datenübertragung. Der Ausgang ist LD-, TTL- und C-MOS-kompatibel.
	Auflösung	5 oder 10 Pulse pro mm
	Nullpulsabstand	200 mm
	Material	Aluminium und Edelstahl; Meßseil: Edelstahl
	Sensor-Element	Inkremental-Encoder
	Anschluß	Flanschstecker 8-polig DIN 45326
	Linearität	±0,05 % v. Bereich
	Schutzart (DIN 40050)	IP50
	Gewicht	Ca. 1,8 kg
	Umweltverträglichkeit	
	EMV, Störfestigkeit	Siehe Spezifikation Ausgangsart
	Temperatur	Siehe Spezifikation Ausgangsart
	Feuchte	Bis 85 % rel., nicht kondensierend
	Schock	30 g (11 ms)
Vibration	Bis 10 g (50 Hz / 1 h)	

### Bestellcode WS2.1 inkremental



### Bestellcode Gegenstecker

**WS-CONN-D8**

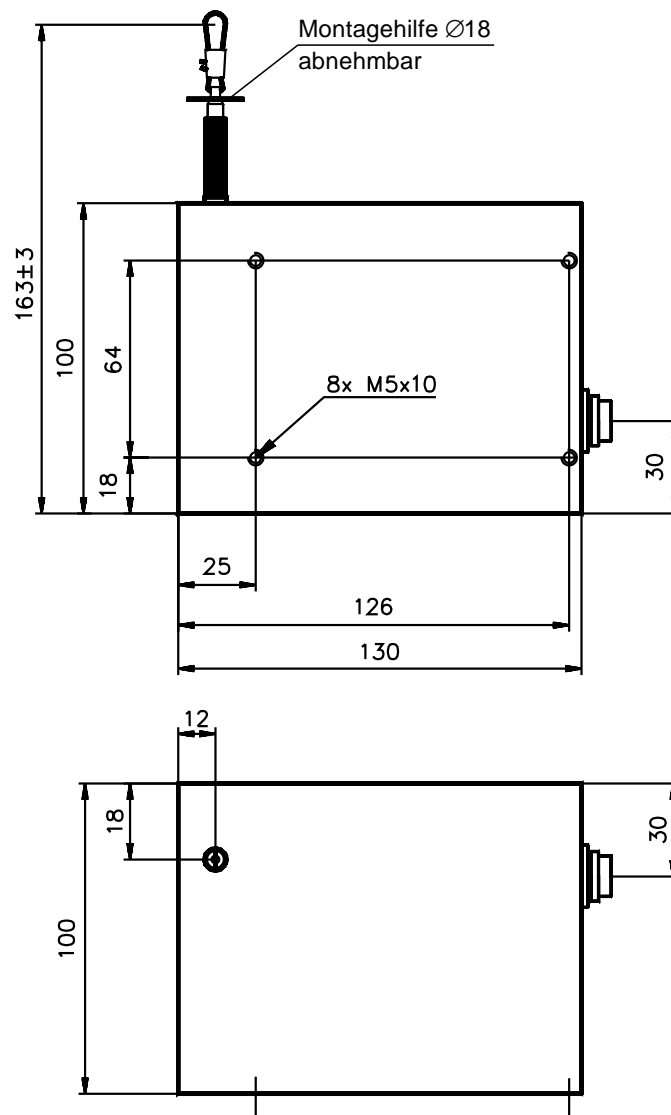
**Bestellbeispiel: WS2.1 - 2500 - 5 - PP530**

# WS2.1 Positionssensor Inkremental-Encoder



Seilkräfte typisch, T=20 °C	Meßlänge	Maximale Auszugskraft	Minimale Einzugskraft
	[mm]	[N]	[N]
	2500	8,6	5,7

## Maßzeichnung



Verbindliche Zeichnungen bitte vom Werk anfordern