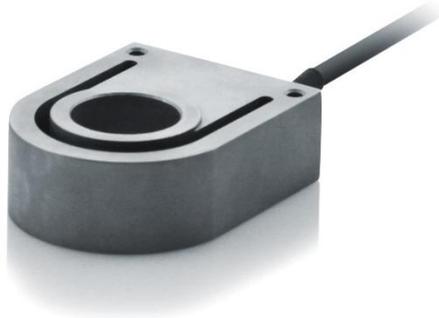


## Kraftsensor für Seile und Gewindestangen bei Aufzugsanlagen



### Lastmessung und Überwachung von Seilspannungen Innendurchmesser für M10 / M12 / M14 / M16 / M18 / M20 / M24

#### Eigenschaften

- Zeitersparnis durch einfache und universelle Installation
- Überwachung der Seilspannungen
- Für Modernisierungen und Neuanlagen
- Überlastschutz durch mechanischen Anschlag
- Sensoren liefern ein hohes Ausgangssignal

#### Anwendung

Die Baureihe deckt den gesamten Lastbereich von Personen, wie auch von Warenaufzügen ab.

Die Sensoren werden bevorzugt in Verbindung mit einem Seilverschluss oder Umlenkrollen eingebaut, da die Montagebohrung den gängigen Gewindestangendurchmessern entspricht. Der Einbau ist unabhängig von der Art des Tragmittels und kann somit sowohl für Stahlseile wie auch für Riemen erfolgen.

Die Sensoren liefern ein hohes Ausgangssignal und sind gegen Überlastung mit einem mechanischen Anschlag wirksam geschützt.

## Bestellbezeichnung

Bezeichnung	Artikelnummer	Nennmessbereich	Ausgangssignal	Innendurchmesser	Spezifikationen
XCS-131-06	104191	6 kN	2.0 mV/V	Ø 11 mm	Seite 3
XCS-131-07	103919	7 kN	2.3 mV/V	Ø 13 mm	Seite 4
XCS-131-08	100673	8 kN	2.0 mV/V	Ø 15 mm	Seite 5
XCS-131-09	100674	9 kN	2.3 mV/V	Ø 17 mm	Seite 6
XCS-131-11	100675	11 kN	2.0 mV/V	Ø 19 mm	Seite 7
XCS-131-12	100676	12 kN	2.3 mV/V	Ø 21 mm	Seite 8
XCS-131-15	100677	15 kN	2.3 mV/V	Ø 25 mm	Seite 9

## Lastmessbereiche auf den einzelnen Sensor bezogen

Bezeichnung	Gewinde	Minimale Nutzlast	Empfohlene Nutzlast	Maximale Last
XCS-131-06	M10	120 kg	150 ... 400kg	610kg
XCS-131-07	M12	120 kg	150 ... 400kg	610kg
XCS-131-08	M14	150 kg	200 ... 500kg	830kg
XCS-131-09	M16	150 kg	200 ... 500kg	830kg
XCS-131-11	M18	200 kg	280 ... 650kg	1'050kg
XCS-131-12	M20	200 kg	280 ... 650kg	1'050kg
XCS-131-15	M24	240 kg	300 ... 750kg	1'275kg

# Einzelseillastsensor XCS-131-06

Für M10 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	6 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

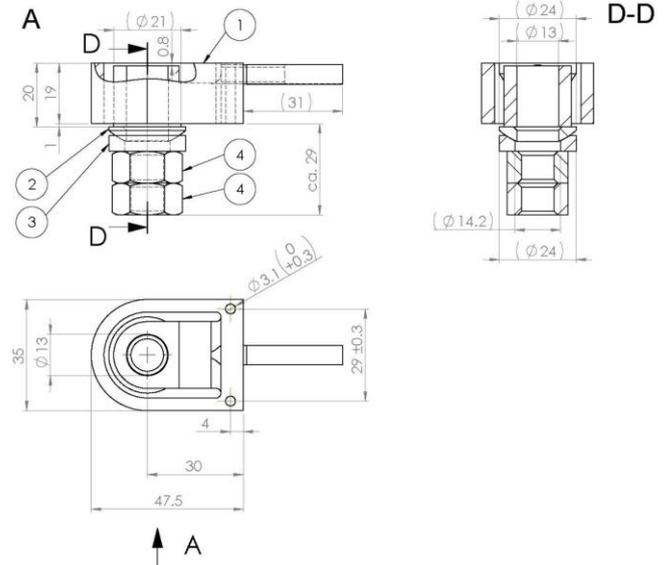
### Mechanische Daten

Schrägseilenausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M10
3	Kegelpfanne M10
4	Mutter M10
	Reduzierbuchse M12 auf M10

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-07

Für M12 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	7 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

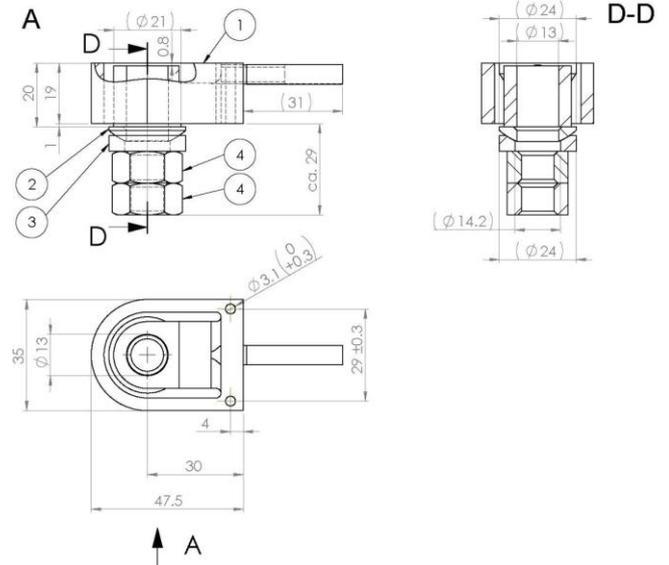
### Mechanische Daten

Schrägseilenausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M12
3	Kegelpfanne M12
4	Mutter M12

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-08

Für M14 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	8 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

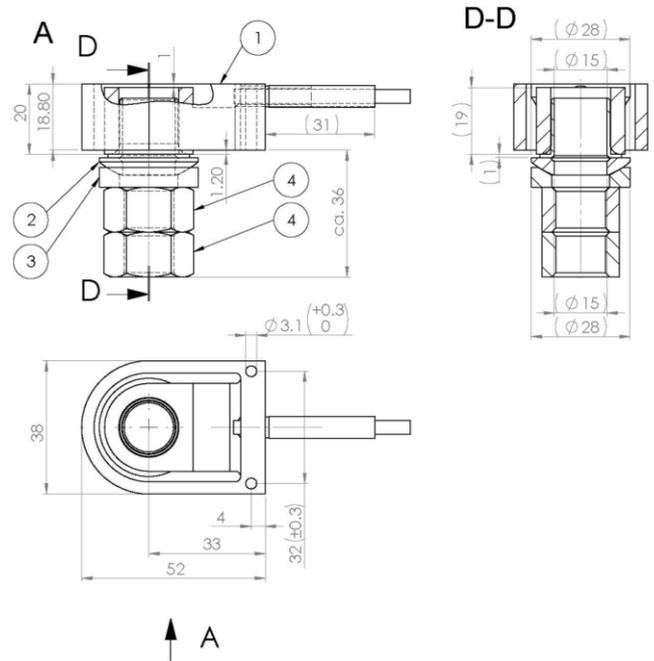
### Mechanische Daten

Schrägseilenausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M14
3	Kegelpfanne M14
4	Mutter M14
	Reduzierbuchse M16 auf M14

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-09

Für M16 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	9 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

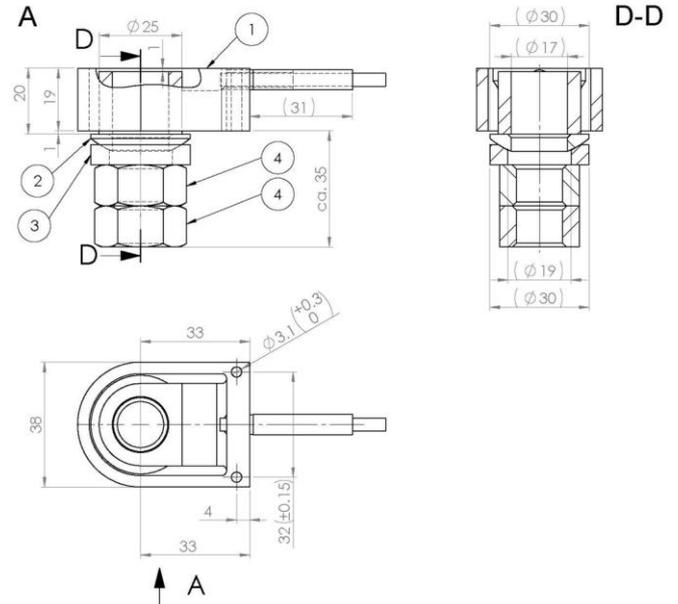
### Mechanische Daten

Schrägseilenausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M16
3	Kegelpfanne M16
4	Mutter M16

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-11

Für M18 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	11 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.0 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

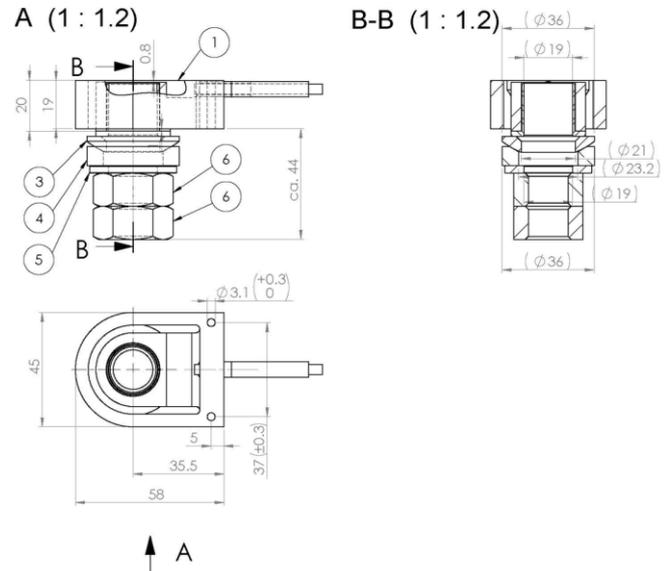
### Mechanische Daten

Schrägseilausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M18
3	Kegelpfanne M18
4	Mutter M18
	Reduzierbuchse M20 auf M18

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-12

Für M20 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	12 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

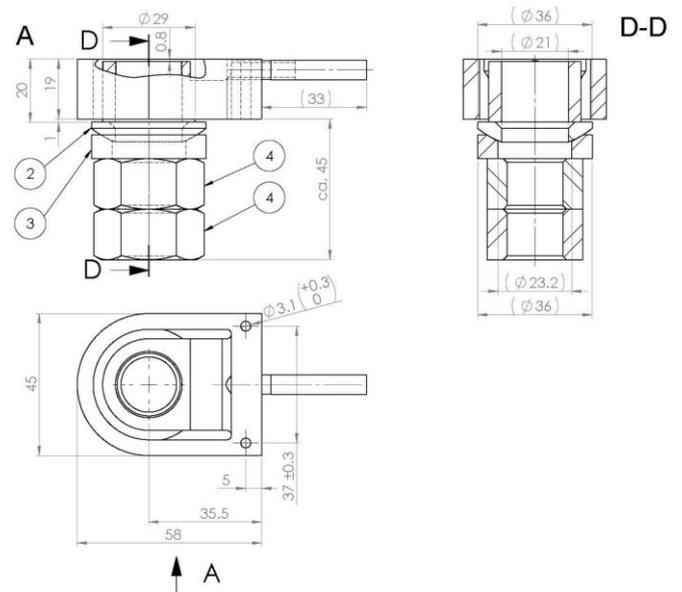
### Mechanische Daten

Schrägseilausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M20
3	Kegelpfanne M20
4	Mutter M20

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Einzelseillastsensor XCS-131-15

Für M24 - Gewindestangen



## Spezifikationen

### Performance

Nennmessbereich	15 kN
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV
Toleranz Ausgangssignal	± 15% (F.S.)
Nullpunkt	-0.4 ... -0.1 mV/V
Genauigkeit	± 2% (F.S.)
Wiederholgenauigkeit	±0.5 (F.S.)

### Elektrische Daten

Speisespannung	2 ... 10 V
Ausgangssignal auf den Endwert bezogen	2.3 mV ± 15%
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	1000 Ω

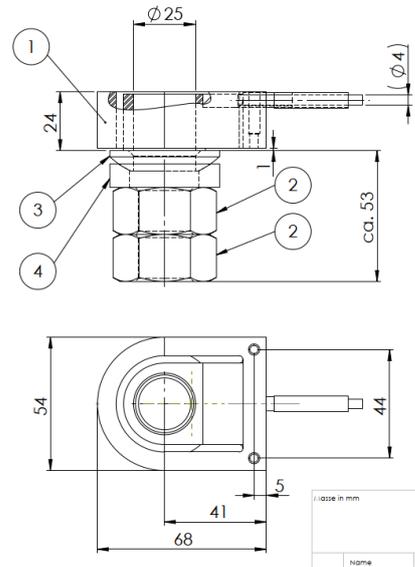
### Mechanische Daten

Schrägseilenausgleich	3°
Überlast	300 % (F.S.)
Elektrischer Anschluss	WAGO 733-105
Kabellänge	2.0 m

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10°C ... +65°C
Schutzart	IP54

## Abmessungen



Zubehör beiliegend:

Pos.	
1	Sensor
2	Kugelscheibe M24
3	Kegelpfanne M24
4	Mutter M24

## Anschlussbelegung

Stecker, male	
PIN 1	EXC+
PIN 2	EXC-
PIN 3	SIG+
PIN 4	SIG-
PIN 5	Shield

## Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

## Montagehinweise

