

## Messachse Typ MA6,3; MA12,5; MA25



- **Messachse als Ersatz vorhandener Achsen**
- **Rostfreier Edelstahl**
- **Hohe Schutzart IP67**

### Anwendungen

Die Messachse ist ein Messgeber zur Überlastmeldung bei Kranen. Sie ist besonders zum nachträglichen Einbau geeignet.

### Aufbau

Die Messachse ist aus rostfreiem Stahl gefertigt und für die im rauen industriellen Einsatz herrschenden Betriebsbedingungen ausgelegt.

### Funktion

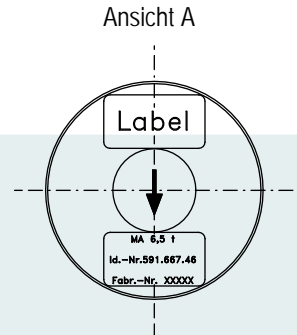
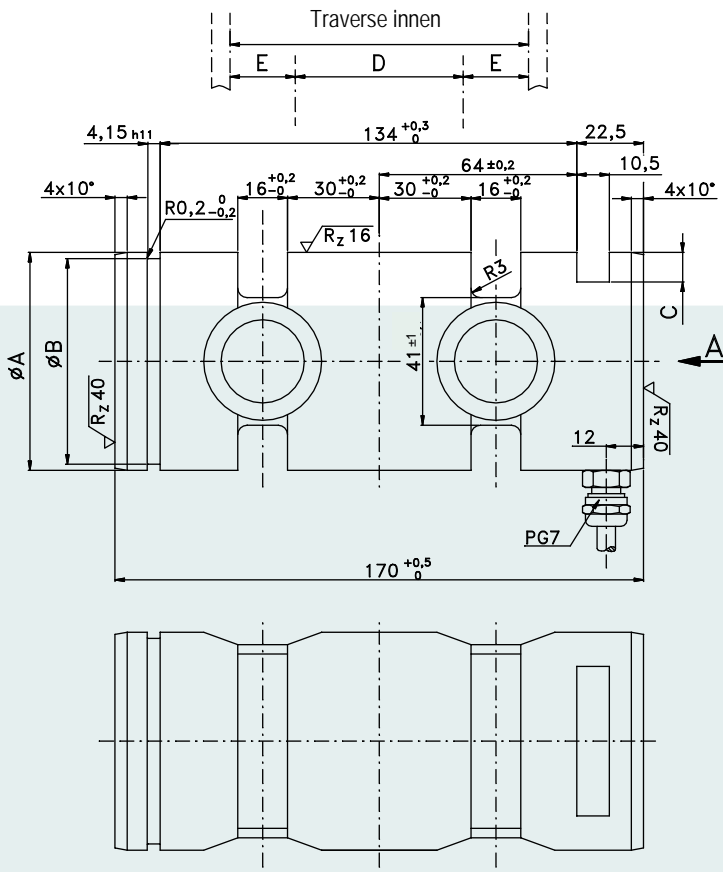
Die Messachse arbeitet nach dem Prinzip der Schubspannungsmessung (Scherkraftmessung). Dadurch wird die Messachse von Quer-, Seiten-, Schub- oder Torsionskräften in Ihrer Messgenauigkeit nur geringfügig beeinflusst. Sie kann auf Zug oder Druck beansprucht werden.

Die Formgebung der Messachse ermöglicht es z. B. sie in Seilrollen, Winden, usw. einzusetzen.

Ihr Hauptanwendungsgebiet liegt im Bereich Krane und im allgemeinen Maschinenbau.

Aufgrund ihrer Konstruktion wird sie beim Einbau in Richtung der resultierenden Kraft ausgerichtet. So kann beispielsweise eine vorhandene Achse durch diese Messachse ersetzt und die auf die Achse wirkende Kraft über die integrierten Dehnungsmessstreifen erfasst werden.

Der Aufnehmer ist damit ideal in einer Überlastmeseinrichtung einsetzbar.



Aderfarben:		4 - Leiter	
Versorgung	E+	grün	82
Versorgung	E-	braun	81
Signal	A+	gelb	28
Signal	A-	weiß	27
Schirm		blank	50

Option		6 - Leiter	
Aderfarben:			
Sens +		grau	82.1
Sens -		rosa	81.1

Typ	Nennlast	Ø A	Ø B	C	D	E
MA6,3	6,3 t	70 <sub>f6</sub>	66 <sub>h11</sub>	9,5	54	21
MA12,5	12,5 t	80 <sub>f6</sub>	75 <sub>h11</sub>	14,5	60	18
MA25	25 t	90 <sub>f6</sub>	85 <sub>h11</sub>	13,5	67	14,5

### Technische Daten

Bruchlast		5-fache Sicherheit gegen Bruch
Empfindlichkeit	C <sub>n</sub>	1 mV / V
Zusammengesetzter Fehler	F <sub>comb</sub>	1 ... 3 % *
Eingangswiderstand	R <sub>e</sub>	500 Ω
Speisespannung	U <sub>smax</sub>	10 V
Ausgangswiderstand	R <sub>a</sub>	500 Ω
Schutzart		IP67
Kabellänge		3,5 m
Nenntemperaturbereich	B <sub>tn</sub>	-20 °C ... +80 °C
Werkstoff		1.4057
Ausfallwahrscheinlichkeit nach DIN EN 13849	MTTF <sub>D</sub>	900 Jahre

\* je nach Einbau und zu messendem Lastbereich

**Schenck Process GmbH**  
Pallaswiesenstr. 100  
64293 Darmstadt, Germany  
Phone: +49 6151 1531-0  
Fax: +49 6151 1531-66  
sales@schenckprocess.com  
www.schenckprocess.com