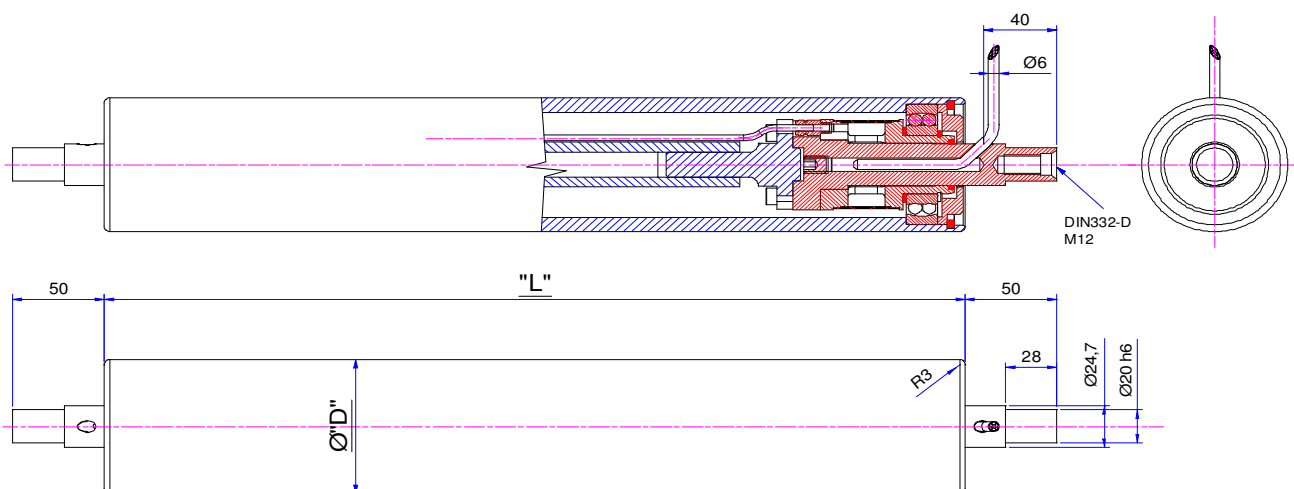


Kraftmesswalzen der Serie ATR-ESS werden zur hochpräzisen Messung von Warenbahnspannungen eingesetzt. Sie eignen sich für alle flexiblen Materialbahnen. Der robuste konstruktive Aufbau der Walze steht auch für eine hohe Langlebigkeit. Die Kraftmesswalzen der Serie ATR-ESS sind beidseitig gelagerter und in vielen Baugrößen, die den individuellen technischen Kundenanforderungen gerecht werden,

- ◆ Aluminiumwalzenkörper mit Niedrigfriktionslager
- ◆ Diverse Walzenoberflächen verfügbar
- ◆ Zwei im Inneren der Walze integrierte und miteinander verbundene Kraftmesssensoren
- ◆ Messbrücke mit Dehnmessstreifen (Wheatstone'sche Messbrücke)
- ◆ Weite Bandbreite an Nominalmessbereichen
- ◆ Hohes Ausgangssignal und hervorragende Genauigkeit
- ◆ Ausgezeichnete Linearität und geringe Hysterese
- ◆ Integrierter mechanischer Überlastschutz (3-fache Nominalmesslast)



Abmessungen in mm

Nennmessbereiche F (in N) verfügbar

80	100	150	200	400	500	700	800	1000	1500	2000
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Krafttechnische Auslegung Kraftmesswalze:

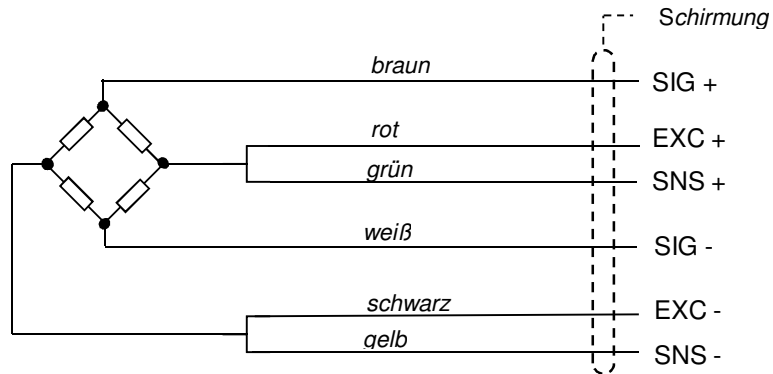
Die korrekte Auslegung der jeweiligen Nennkraft der Messwalze für eine spezifische Anwendung muss unter Berücksichtigung der maximalen Bahnspannung und des Umschlingungswinkels errechnet werden. Trotz des vorhandenen mechanischen Überlastschutzes betreffend der im Inneren der Messwalze integrierten Messsensoren sollte bei der Wahl des Nennmessbereiches der Messwalze ein ausreichender Sicherheitsfaktor für im laufenden Maschinenbetrieb gegebenenfalls auftretenden Überlasten berücksichtigt werden.

Technische Eigenschaften der Standardwalze

<ul style="list-style-type: none"> - Grenzlast (max. Arbeitslast) - Bruchlast - Empfindlichkeit - Genauigkeit - Wiederholgenauigkeit - Totalfehler - Nullpunktabweichung - Temperatureinfluß auf den Nullpunkt - Nominaltemperaturbereich - Arbeitstemperaturbereich - Brückenwiderstand - Max. Speisespannung - Schutzgrad - Ausgangskabel - Ablenkung zur Nominallast - Isolationswiderstand - Walzenmaterial - Länge der Walze "L" - Durchmesser der Walze "D" - Auswuchtung statisch u. dynamisch - Walzenoberfläche 	<ul style="list-style-type: none"> 200% F > 300% F 1 mV / V $\pm 1\%$ < 0.5 % F < 0.5 % F < 1,0 % F ± 1 % F $\pm 0.1\%$ F / 10 °C +10 ... +60 °C -10 ... +80 °C 175 ohm 12 Vdc IP54 in PVC < 0.10 mm > 10 Gohm Al Mg Si 0,5 500 ÷ 2000 mm 80 ÷ 120 mm Q = 2,5 bandgeschliffen und nachpoliert (Rz8-10)
---	---

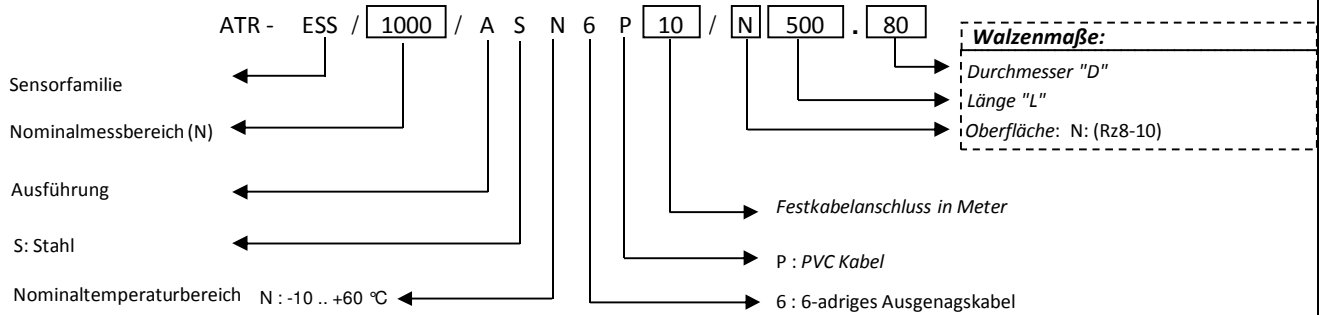
Verdrahtungsplan

PVC-Kabel mit 6 Adern + Schirmung



Zusammensetzung der Bestellbezeichnung

(hier nachfolgend beispielhaft gezeigt)



Hinweise:

ASA-RT behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit technische Änderungen an der Messwalze vorzunehmen.

Betreffend Anfragen für individuelle technische Kundenanforderungen oder Sonderausführungen bitten wir Kontakt mit unserem technischen Büro aufzunehmen.