

Produktbeschreibung

Messwalze MUW

Besondere Merkmale

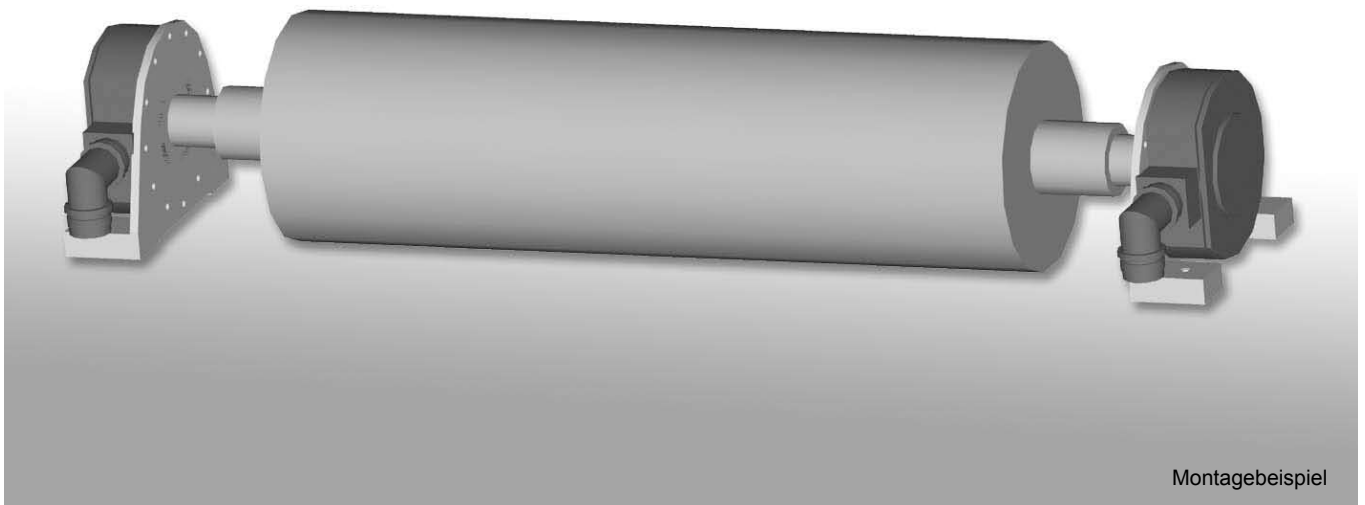
- Messwalze mit montierten Bandzugsensoren
- Messbereich von 320 bis 12600 N
- Getrennte oder gemeinsame Erfassung der Lagerkräfte
- Kostengünstige Kompaktlösung, einfache Montage
- Walzendurchmesser wählbar
- Oberflächenbeschaffenheit nach Kundenwünschen

Lieferumfang

- Messwalze
- zwei Radialkraft-Sensoren mit je 5 m Messkabel (PVC) mit Stecker oder fest angeschlossen

Option

- zwei Lagerböcke
- **Option F:** Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich



Montagebeispiel

Anwendung

Die **Messwalze MUW** wird dort eingesetzt, wo Zugkräfte in laufenden Bändern wie z.B. Papier, Kunststoffen, Textilien oder Metallen gemessen werden sollen.

Die kompakte Bauweise ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Montage in die entsprechenden Maschinen, insbesondere auch bei der Nachrüstung bestehender Anlagen.

Die **Messwalze MUW** besteht aus dem Walzenkörper mit Zapfen und den Radialkraftaufnehmern BZR oder BZA. Auf Wunsch sind auch Lagerböcke LBZR montiert.

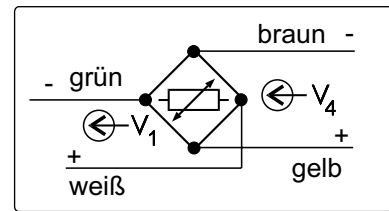
Die Walze wird individuell nach den Erfordernissen hinsichtlich Abmessungen, Material und Oberflächenbeschaffenheit ausgelegt. Möglich sind Metallwalzen in Stahl, Edelstahl oder Aluminium, evtl. mit Beschichtung.

Zur Befestigung können die Messlager direkt an die Maschinenwand geschraubt oder auf Winkel (als Zubehör erhältlich) montiert werden.

Technische Daten

Standardschutzart :	IP 50
Sonderschutzarten :	auf Anfrage
Abstufung der Messbereiche (siehe Produktbeschreibung BZE / BZA)	
max. Gebrauchskraft bezogen auf F_{nom} :	160 %
Genauigkeitsklasse :	0,5 %
Nennkennwert :	1,5 mV / V
Brückennennwiderstand :	700 Ω
Max. Speisespannung :	10 VDC
Nenntemperaturbereich :	+10 ... +60° C
Gebrauchstemperaturbereich :	-10 ... +75° C

Messkabel - Aderfarben

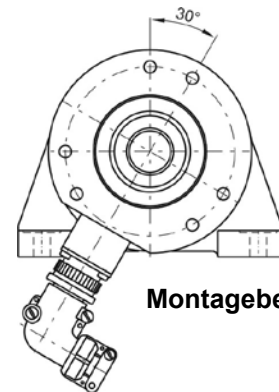
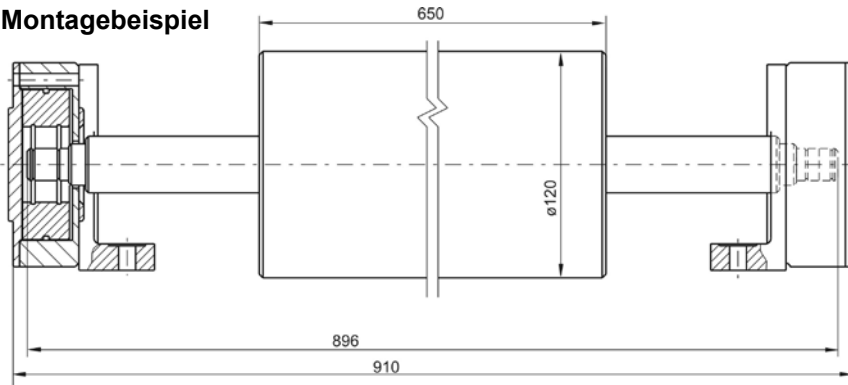


V_1 : Signalspannung
 V_4 : Speisespannung

Wartung

Die Geräte sind grundsätzlich wartungsfrei. Nach einer möglichen Überlastung sollte jedoch der Kraft-Nullwert überprüft werden. Die Geräte dürfen nicht geöffnet werden. Es fallen keine Verschleiß- und Ersatzteile an.

Montagebeispiel



Montagebeispiel

Einsatz von Ex-Schutz Sensoren in Messwalzen

Werden in einer Messwalze HAEHNE Ex-Schutz Sensoren verwendet, ist der Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich der Kategorie II 2 G EEX ia IIC T4 erlaubt, wenn zusätzlich zu der Ex-Schutz-Betriebsanleitung des in der Messwalze eingebauten Sensors folgende Punkte beachtet werden:

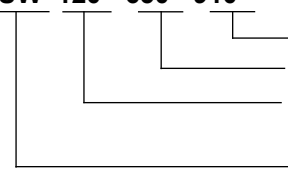
- Die Umfangsgeschwindigkeit der Messwalze darf einen Wert von 1 m/s nicht überschreiten
- Die Messwalze darf nicht an anderen Gegenständen schleifen.
- Die Kugellager der Messwalze müssen nach 90 % der nominellen Lebensdauer ausgewechselt werden.
- Kunststoffteile dürfen maximal eine Gesamtfläche von 20 cm² haben.

Mögliche Ausführungen der Messwalze:

Abmessungen :	nach Kundenwünschen
Material :	Stahl, Edelstahl, Aluminium,
Oberflächenbeschichtungen :	Chrom, Nickel, Teflon, Gummi, plasmabeschichtet, hartcoatiert / anodisiert
Oberflächenstrukturen :	gerillt, genutet, rautiert, bandgeschliffen etc.
Rauhtiefen :	Standard : Rz 8 μ m oder nach Kundenwunsch
Auswuchtgüten :	Q 6,3 ; Q 2,5 ; Q1 (nach VDI 2060)

Bestellbeispiel:

MUW 120 - 650 - 910



Gesamtlänge
 Ballenlänge in mm
 Ballendurchmesser in mm
 Typ