

Produktbeschreibung

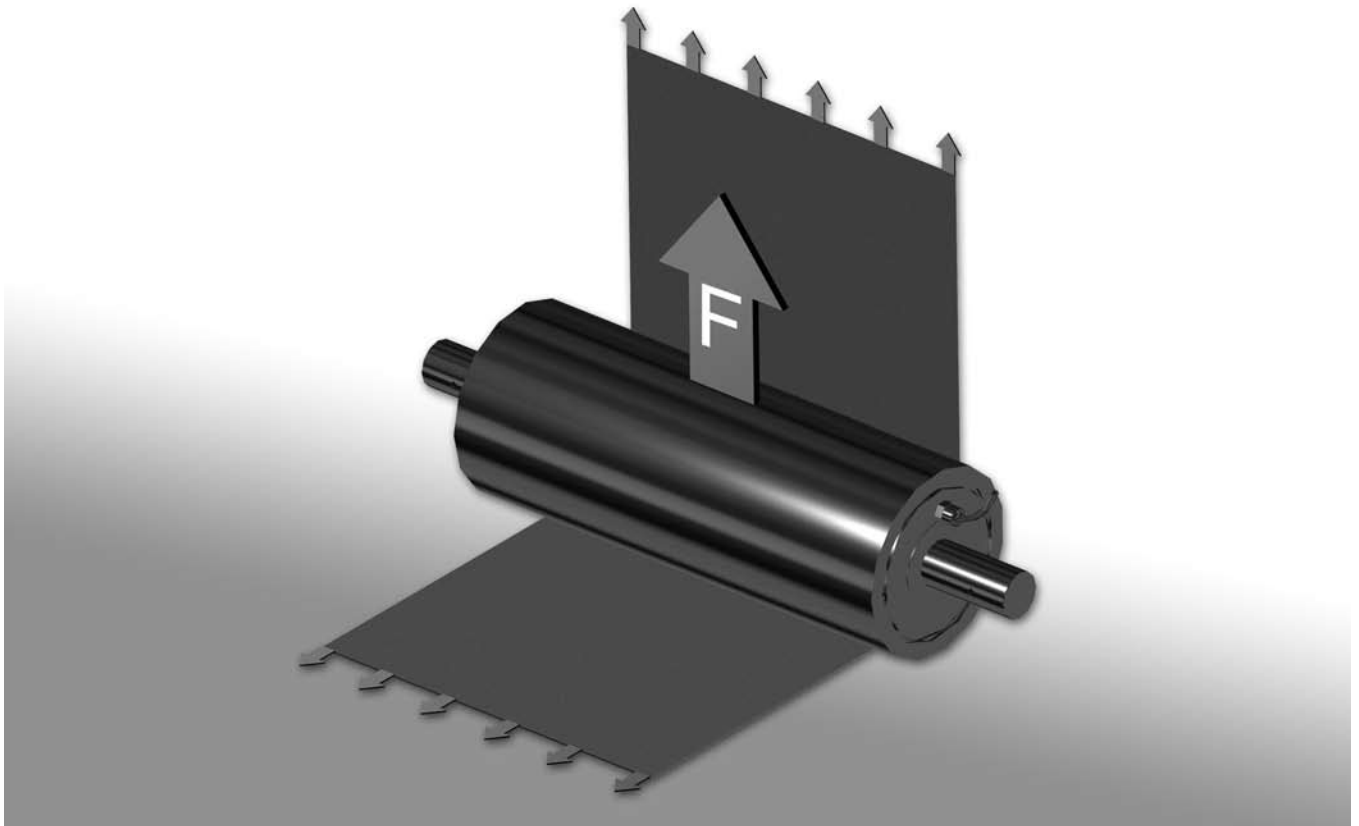
Messwalze MES

Besondere Merkmale

- Komplette Messwalze mit integrierten Kraftsensoren
- Minimaler Verdrahtungsaufwand, schnelle Montage
- Nennkraftbereich 100 bis 800 N

Lieferumfang

Messwalze MES
mit 5m Kabel (PVC);
fest angeschlossen



Anwendung

Die **Messwalze MES** wird dort eingesetzt, wo Zugkräfte ohne zusätzliche Kraftsensoren 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 MES hat eine durchgehende Achse, wahlweise mit einem oder zwei Kraftsensoren. Die Sensoren sind mittels Wegbegrenzung gegen Überlast gesichert. Die Kugellager mit jeweils einem Fest- und einem Loslager sind wartungsfrei. Gewindebohrungen an den Achsenenden bieten optimale Montagemöglichkeiten. Die Zapfenlänge kann im angegebenen Bereich kundenspezifisch ausgelegt werden. Optimal abgestimmte Verstärker aus dem HAEHNE-Programm verarbeiten die Sensorsignale und liefern Analog- oder Digitalwerte in den gängigen Feldbusvarianten.

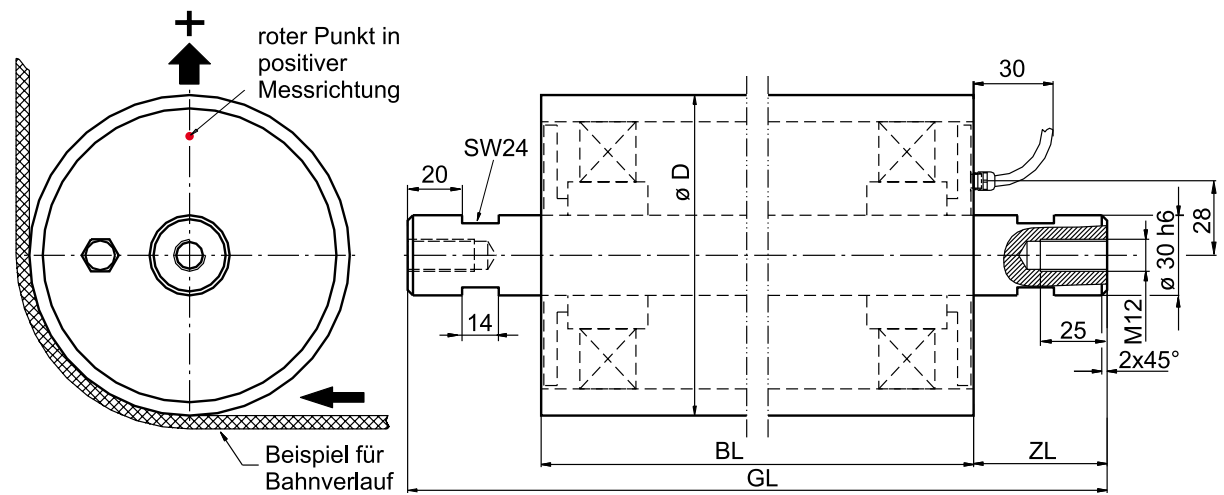
Technische Daten	
Nennkraft F_{nom} :	100, 250, 500, 800 N
max. Gebrauchskraft bezogen auf F_{nom} :	160 %
Grenzkraft bezogen auf F_{nom} :	300 %
max. Querkraft bezogen auf F_{nom} :	100 %
Nennkennwert:	1,5 mV/V
Genauigkeitsklasse:	1 %
Reproduzierbarkeit:	0,2 %
Nenntemperaturbereich:	+10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	0 ... +70 °C
Brückennennwiderstand	ME1S: 350 Ω ME2S: 175 Ω
Speisespannung:	10 VDC
Schutzart:	IP50
Werkstoff Wellenzapfen:	Stahl
Werkstoff Walzenrohr:	Aluminium, bandgeschliffen, 8 μ m
Auswuchtgüte Q 2,5	n = 1000 min ⁻¹ (ϕ 100) n = 800 min ⁻¹ (ϕ 120) n = 600 min ⁻¹ (ϕ 160)
Abweichungen Rundlauf/ Zylinderform	max 35 μ m

Bestellbeispiel	
ME2S 100-1000-1200-100	
	Nennkraft [N]
	Gesamtlänge [mm]
	Ballenlänge [mm]
	Ballendurchmesser [mm]
	Typ (Standard mit 2 Sensoren)
Variante mit 1 Sensor: ME1S für einseitige Messung	

Andere Oberflächen auf Anfrage	
z. B.	- hartcoatiert, anodisiert - plasmabeschichtet - hartverchromt

Gesamtlänge (GL) :	BL + (2 x ZL)
Zapfenlänge (ZL) :	50 ... 300 mm

Die Messrichtung ist abhängig von der Bahnlaufgeometrie



Größenauswahl		Ballenlänge (BL) [m]	
ϕ D [mm]	Nennkraft [N]	0	m
100	100	0,1	1,0
	250	0,2	1,5
	500	0,3	1,5
	800	0,4	1,5
120	100	0,2	0,8
	250	0,3	1,8
	500	0,4	2,8
	800	0,5	2,8
160	250	0,5	1,2
	500	0,6	2,2
	800	0,7	3,0