

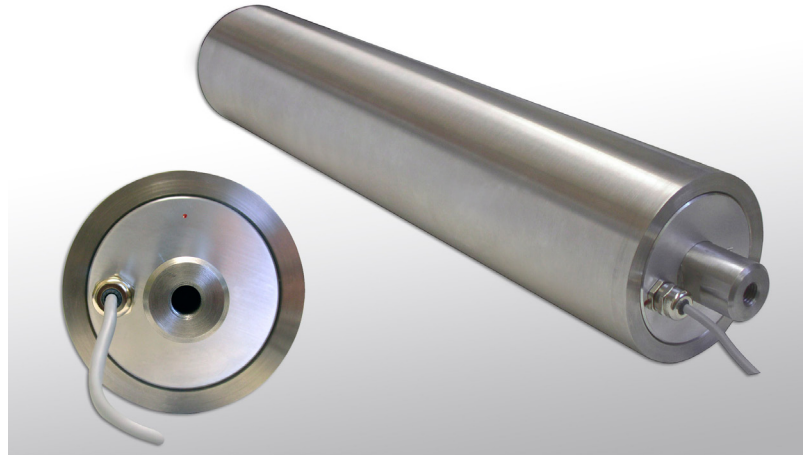
Messwalze MES

Lieferumfang

Messwalze mit 5 m Leitung (PVC),
mit Anschluss Variante T:
Kabelverschraubung, gerade

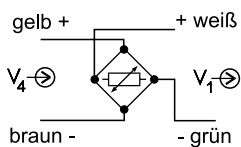
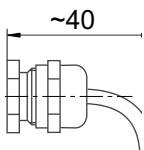
Erweiterte Optionen

F: Ausgelegt für Betrieb im
Ex-Bereich, inkl. J-Box



Anschluss

Variante T



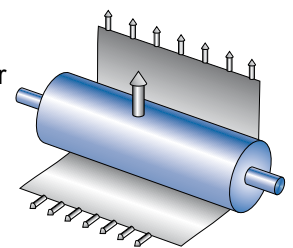
V_4 Speisespannung
 V_1 Signalspannung

Besondere Merkmale

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

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.

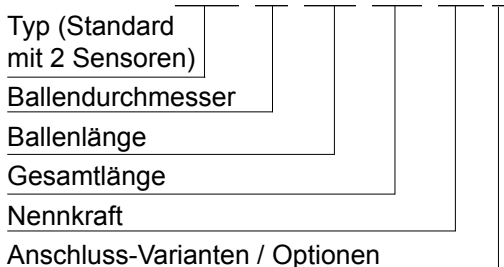
Die Messwalze MES hat eine durchgehende Achse, wahlweise mit einem oder zwei Kraftsensoren. Die Sensoren sind mittels Wegbegrenzung gegen Überlast gesichert. Die Kugellager mit jeweils einem Fest- und einem Loslager sind wartungsfrei. Gewindebohrungen an den



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.

Bestellbeispiel

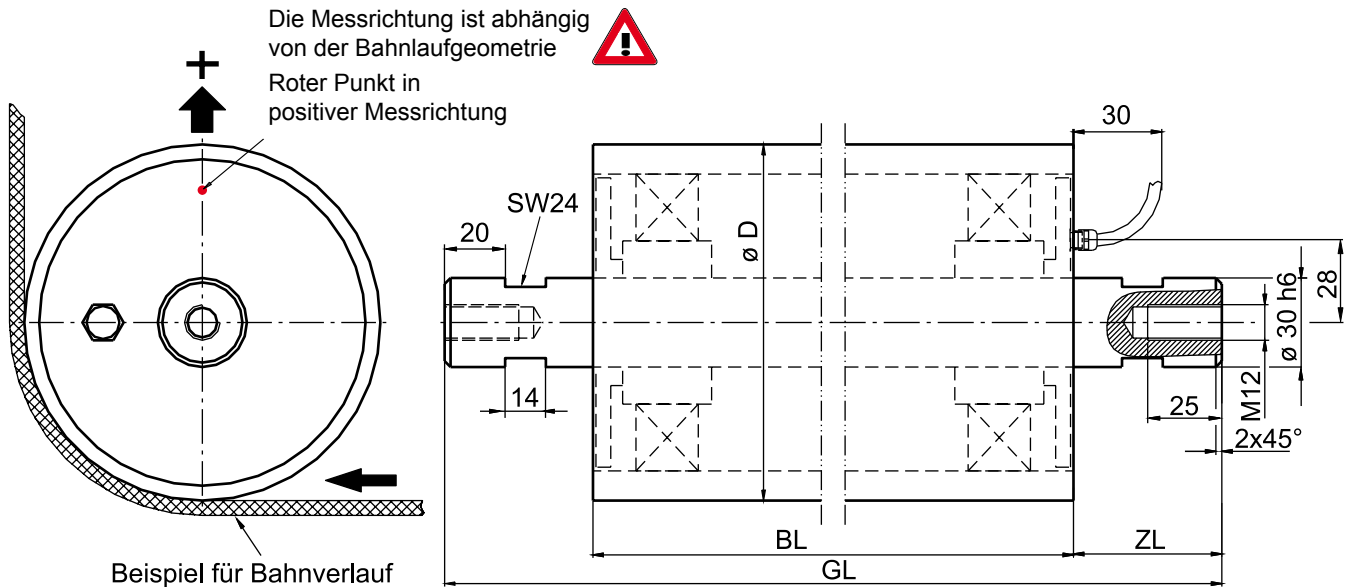
ME2S 100-1000-1200-100-T



Variante mit 1 Sensor:

ME1S für einseitige Messung

Technische Daten		% -Werte bezogen auf Nennkraft	
Nennkraft	100, 250, 500, 800 N	Speisespannung	10 VDC
Max. Gebrauchskraft	160 %	Schutzart	IP50
Grenzkraft	300 %	Sensorleitung (Standard)	PVC, grau, 4 x 0,34 mm ²
Max. Querkraft	100 %	Werkstoff Wellenzapfen	Stahl
Nennkennwert	1,5 mV/V	Werkstoff Walzenmantel	Aluminium, bandgeschliffen, 8 µm
Genauigkeitsklasse	1 %	Auswuchtgüte Q 2,5	n = 1000 min ⁻¹ (ø100) n = 800 min ⁻¹ (ø120) n = 600 min ⁻¹ (ø160)
Reproduzierbarkeit	0,2 %	Abweichungen Rundlauf/ Zylinderform	max. 35 µm
Nenntemperaturbereich	+10 ...+60 °C	Andere Oberflächen auf Anfrage	z.B. - hartcoatiert, anodisiert - plasmabeschichtet - hartverchromt
Gebrauchstemperaturbereich	0 ...+70 °C		
Brückennennwiderstand	ME1S: 350 Ω ME2S: 175 Ω		



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

Größenauswahl		Ballenlänge (BL) [m]																	m																	
ø D [mm]	Nennkraft [N]	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0				
100	100	█																																		
	250	█																																		
	500	█																																		
	800	█																																		
120	120	█																																		
	250	█																																		
	500	█																																		
	800	█																																		
160	160	█																																		
	500	█																																		
	800	█																																		