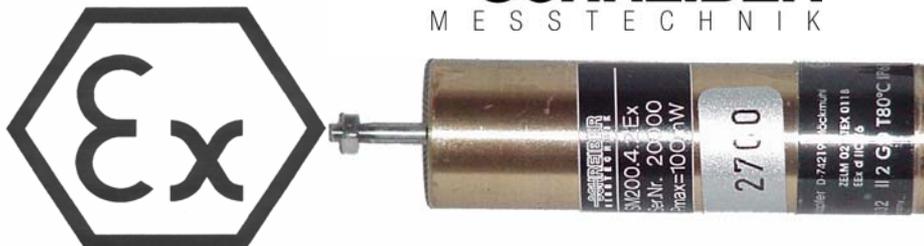


Induktiver Wegaufnehmer

Serie **SM200.EEX**



- druckfest gekapseltes Gehäuse
- ATEX Zulassung
- für externe nicht eigensichere Elektronik
- Zündschutzart II 2 GD T 80°C EEx d IIC T6
- Genauigkeit 0,5% oder 0,25%

Aufbau und Funktion:

Innerhalb eines Spulenkörpers wird ein NiFe-Kern axial bewegt. Die jeweilige Position des Kerns bewirkt eine entsprechende Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften, die durch eine externe Elektronik in ein wegproportionales Signal umgewandelt wird. Der Wegaufnehmer ist in einem druckfest gekapselten Gehäuse eingebaut. Der elektrische Anschluß erfolgt über ein angegossenes Kabel

Standard-Meßweg:

4 mm

Standardausführungen:

SM200EEX mit geführtem Stößel

Material:

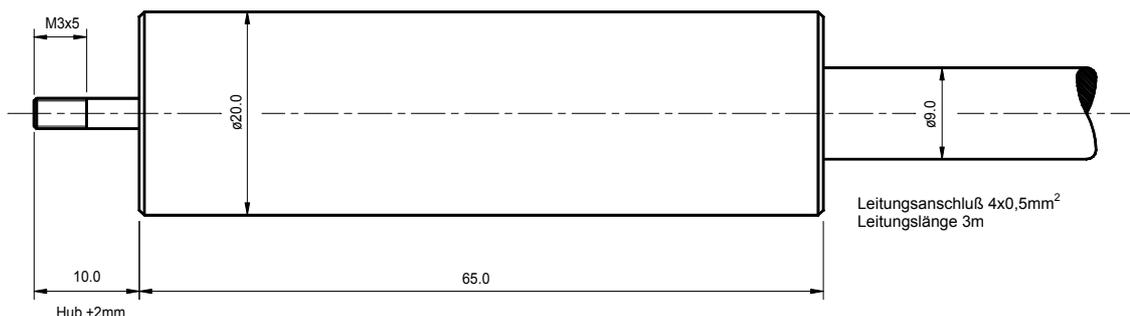
| | |
|---------------|---|
| Gehäuse | Messing |
| Anschlußkabel | 4x0,5mm ² gesamt abgeschirmt |
| Kern | NiFe-Legierung, rostfrei |
| Stiel | Edelstahl |

Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)

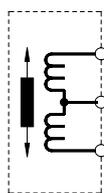
| | |
|----------------------|---------------------|
| Genauigkeit | < ±0,5% oder ±0,25% |
| Empfindlichkeit | 440 mV/mm (±10%) |
| Temperaturdrift | < 0,005% / °C |
| Temperaturbereich | -20°C bis +40°C |
| Schockfestigkeit | 20g SRS 20-2000Hz |
| Vibrationsfestigkeit | 3g rms (50g Spitze) |
| Masse Geber | 100g |
| Masse Stößel | ~ 10g |
| Schutzart | IP68 |

Maße in mm



Anschlußbelegung

Leitungsanschluß
4x0,5mm² abgeschirmt



Anschluß der Elektronik:

grau: WM
schwarz: MS
braun: WP

grün/gelb mit Gehäuse verbunden

Speisung und Signalaufbereitung

- SM10:** Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse
SM11: SM10 auf Europakarte
SM12: Oszillator / Demodulator 2 Kanäle offene Elektronikplatine oder Normschienegehäuse.
SM14: Europakarte bis 7 Kanäle