

Induktiver Wegaufnehmer

Serie **SM210EEX.12.2.KyT**



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

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 gekapseltes Gehäuse eingebaut. Der elektrische Anschluß erfolgt über ein angegossenes Kabel

Meßweg:

12 mm

Standardausführung:

SM200EEX.T Tasterausführung

Material:

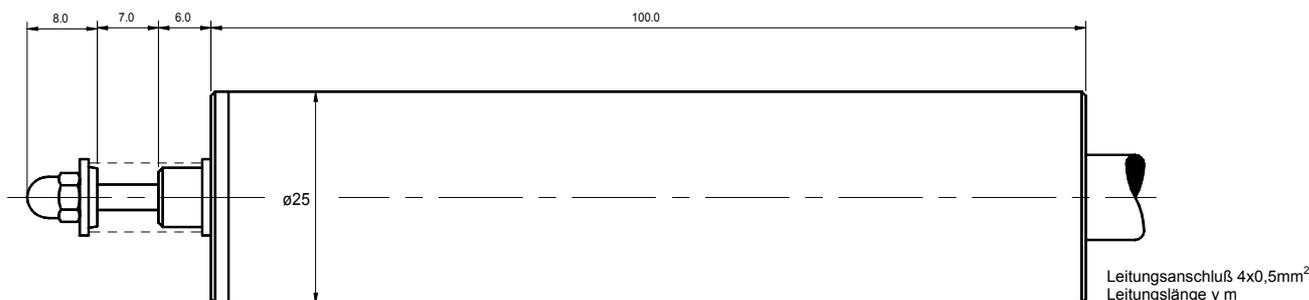
Gehäuse	Messing
Anschlußkabel	4x0,5mm ² gesamt abgeschirmt
Kern	NiFe-Legierung, rostfrei
Stiel	Edelstahl

Technische Daten:

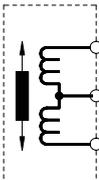
(beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)

Genauigkeit	< ±0,5%
Empfindlichkeit	400 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	xx g
Schutzart	IP68

Maße in mm (in Mittelstellung)



Anschlußbelegung

Leitungsanschluß 4x0,5mm ² 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 Normschienegeh.
SM14: Europakarte bis 7 Kanäle