

Wegmesssensor WMS-1



Der eigensichere Positionssensor mit ATEX Zulassung Messlänge 72 – 250 mm

- **Berührungslose Messung – verschleißfrei**
- **Absoluter Linearsensor, d.h. keine Referenzmarken anfahren**
- **Versorgungsspannung 12 VDC**
- **Direkter Wegausgang: Spannung 0,5 – 4,5 VDC oder Frequenz 5 – 15 Hz**
- **Kundenspezifische Zuordnung des Ausgangssignals zur Messlänge**
- **Wahl der Wirkrichtung – direktes oder inverses analoges Ausgangssignal für die Anpassung an die Steuerung**
- **Zusätzlicher Schaltausgang über „Open Collector“**
- **Hochgenau**
- **Ideal für den harten Einsatz im Bergbau**

Basis der absoluten Wegmesssensoren ist das magnetostriktive Messverfahren, das den Istweg berührungslos von außen erfasst. Ein außen geführter Positionsmagnet löst im Sensorelement eine Körperschallwelle als Messimpuls aus. Dessen Laufzeit wird physikalisch hochgenau gemessen und im Sensor in bergbauübliche Normausgänge umgeformt.

Das verschleißfreie magneto-mechanische Wirkprinzip ohne Referenzpunktanfahrt garantiert langlebige und verschleißfreie Sensoren ohne Nachkalibrierung.

Die Wegmesssensoren WMS-1 sind robuste Sensoren, ideal für den harten Dauereinsatz in pneumatischen und hydraulischen Antrieben. Der Sensor wurde als druckfeste Stabversion speziell für den Einsatz in Pneumatik- oder Hydraulikzylindern entwickelt.

Die Wegmesssensoren WMS-1 sind Sensoren mit integrierter Analogschnittstelle und lassen sich ohne externe Auswerteelektronik direkt an eine Steuerung anschließen. Die Mikroelektronik im Sensorkopf erzeugt ein streng wegproportionales Ausgangssignal. Der Sensor wird werkseitig auf die Messlänge eingestellt und benötigt keine Nachkalibrierung.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die GeDi-Technik GmbH.