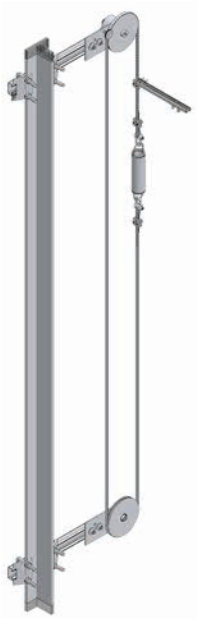
Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim
+49 (0) 67 22 / 99 65 -25 • sales-wa@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

Messsystem - Umlaufende Riemen-Schachtkopierung Silent Move WDGMSUN

Bis zu einer Höhe von 70 Metern



- Leise und schlupffreie digitale Schachtkopierung für Montage am Fahrkorb
- Einsatz bis zu einer Geschwindigkeit von 4 m/s
- Besonders leise und laufruhig durch Spezialriemen und geräuscharme Aufhängung
- Komfortable und zuverlässige Alternative zu Schaltern und Sensoren
- Auflösung im Schacht:
  - Inkrementaler Drehgeber WDGI58B bis zu 0,08 mm/Imp. bei 5.000 Impulsen
  - Absoluter Drehgeber WDGA58B Multiturn, mit CANopen-Schnittstelle: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und 262.144 (18 Bit Multiturn) Umdrehungen, CANopen-LIFT Schnittstelle: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und 262.144 (18 Bit Multiturn) Umdrehungen oder SSI-Schnittstelle: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und 8.192 (13 Bit Multiturn) Umdrehungen
- Schnelle und flexible Montage mit komplettem Mechaniksatz

www.silent-move.de

Die leisen Riemenschachtkopierungen **Silent Move** sind Systeme, die schnell und einfach im Schacht installiert werden. Alle Montageteile, die man für eine Standardmontage an der Fahrkorbschiene oder an der Wand benötigt, werden mitgeliefert.

Im Geräuschvergleich* deutlich leiser:
Herkömmliches System: 92 db
Silent Move: 68 db

*direkt an der Umlenkrolle bei 4 m/s gemessen.

Stellen Sie sich Ihr System passend für Ihre Schachtkopierung zusammen, indem Sie sich Ihren Drehgeber auswählen und die Länge des Spezialriemens bestimmen.

Drehgeber WDGI58B/WDGA58B

Inkrementale Drehgeber WDGI:

Berechnung Auflösung im Schacht:
(Wirkumfang Riemenscheibe = 401,11 mm)

$$\text{Aufl. in mm} = \frac{401{,}11\ \text{mm}}{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}$$

$$\text{Aufl. in Imp./mm} = \frac{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}{401{,}11\ \text{mm}}$$

Berechnung der Grenzfrequenz:

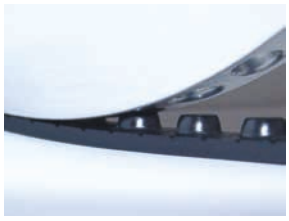
$$\text{fg (Hz)} = \frac{\text{Impulszahl Geber (I/U) x max. Fahrgeschwindigkeit (m/sec)}}{0{,}40111\ \text{m}}$$

Berechnung des Verfahrweges:

$$\text{s (m)} = \frac{\text{Impulse (I)}}{\text{Impulszahl Geber (I/U)}} \times 0{,}40111\ \text{m}$$

Absolute Drehgeber WDGA:

Wiederholgenauigkeit mit WDGA: +/- 0,223 mm



Selbstführender Spezialriemen für besonders leises und schlupffreies Messen mit geräuschreduzierendem Rad

Bestellhinweise - Umlaufende Riemen-Schachtkopierung WDGMSUN

Bezeichnung:	Bestell-Nr.:
System (ohne Geber): 2 Umlenkriemenscheiben, Befestigung des Drehgebers, Spannvorrichtung für den Riemen und die dazugehörigen Montageteile. Bitte bestellen Sie den Spezialriemen separat. (siehe unten: Spezialriemen Silent Move, Berechnung der Länge)	WDGMSUN
Versionen “Inkremental” mit Drehgeber WDGI 58B	
Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B101000ABNM35SC8 und 15 m Kabel (KI 8-67-15S): für für eine Auflösung im Schacht von 0,4 mm oder 2,5 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 9,972 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. Drehgebertyp 58B101000ABNM35SC8: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 1000 I/U, Signale AB und Nullimpuls + Invertierung, Versorgung 4.75 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, Sensorstecker 8-pol. radial, 15 m Kabel (KI 8-67-15 S).	WDGMSUN01000ABNM35SC8
Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B1025000ABNP24SC8 und 15 m Kabel (KI 8-67-15S): für eine Auflösung im Schacht von 0,016 mm oder 62,3 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 249,3 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. Drehgebertyp 58B1025000ABNP24SC8: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 25.000 I/U, Signale AB und Nullimpuls + Invertierung, Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, Sensorstecker 8-pol. radial, 15 m Kabel (KI 8-67-15 S).	WDGMSUN25000ABNP24SC8
Definieren Sie Ihren inkrementalen Drehgeber: mit Hilfe der Berechnungsformeln Grenzfrequenz und Auflösung im Schacht, sowie dem Datenblatt WDGI58B Versorgung 4.75 VDC bis 30 VDC unter www.wachendorff-automation.de/wdgi58bm WDGI58B Versorgung 10 VDC bis 30 VDC unter www.wachendorff-automation.de/wdgi58b Alle Versionen außer optional IP67 am Welleneingang definierbar.	WDGMSUNXXXXXYYYZZZSC8
Versionen “Absolut” mit Drehgeber WDGA58B CANopen, CANopen LIFT oder SSI	
System mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen CiA 406 Schnittstelle. für eine Auflösung im Schacht von 0,0979 mm oder 10,21 Schritten/mm. Binärcode: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und max. 262.144 (18 Bit) Umdrehungen. Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 5 pol. Stecker, radial,10 m Busleitung mit Stecker und Buchse, T-Stück und Widerstand.	WDGMSUN1218COAB00CC5
System mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen LIFT CiA 417 Schnittstelle. für eine Auflösung im Schacht von 0,0979 mm oder 10,21 Schritten/mm. (konfigurierbar) Binärcode: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und max. 262.144 (18 Bit) Umdrehungen. (konfigurierbar) Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 5 pol. Stecker, radial,10 m Busleitung mit Stecker und Buchse, T-Stück und Widerstand.	WDGMSUN1218CLAB00CC5
System mit absolutem Drehgeber Multiturn mit SSI Schnittstelle*: Für eine Auflösung im Schacht von 0,0979 mm oder 10,21 Schritten/mm. * Gray Code (G)/Binär Code (B): 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und 8.192 (13 Bit) Umdrehungen. Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 8 pol. Stecker, radial,10 m Kabel Ausführliche technische Angaben zu den absoluten Drehgebern WDGA58B CANopen / WDGA58B CANopen Lift / WDGA58B SSI www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan /wdga58bcanlift /wdga58bssi	WDGMSUN1213SIAX01CC8 X = G oder B
Spezial-Noppenriemen Silent Move:	
Berechnung der Länge: Förderhöhe x 2 + 10 m (Bei Überfahrwegen entsprechend verlängern)	
20 m	WDGNR020
35 m	WDGNR035
50 m	WDGNR050
60 m	WDGNR060
80 m	WDGNR080
200 m-Trommel	WDGNR200
500 m-Trommel	WDGNR500
Spezial-Noppenriemen (XXX = Angabe in Metern)	WDGNRXXX

Zolltarifnummer: 90318020
Herkunftsland: Deutschland