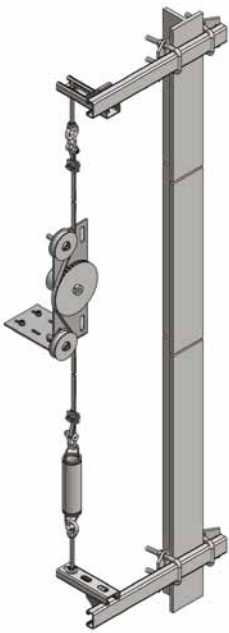


Messsystem - Mitlaufende Riemen-Schachtkopierung Silent Move WDGMSMN Bis zu einer Höhe von 120 Metern



- 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 WDG158B 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 Mechanikset

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.



Inkrementaler Drehgeber
WDG158B



Absoluter Drehgeber
WDGA58B

Inkrementale Drehgeber WDG1:

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:

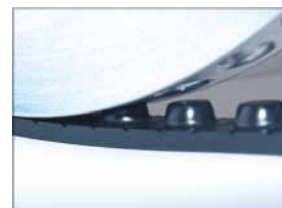
$$f_g \text{ (Hz)} = \frac{\text{Impulszahl Geber (I/U)} \times \text{max. Fahrgeschwindigkeit (m/sec)}}{0,40111 \text{ m}}$$

Berechnung des Verfahrensweges:

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

Absolute Drehgeber WDGA:

Wiederholgenauigkeit mit WDGA: +/- 0,223 mm



Selbstführender Spezialriemen für besonders leises und schlupffreies Messen mit geräuschreduzierendem Rad

Bestellhinweise - Mitlaufendes Riemensystem WDGMSMN:

Bezeichnung:	Bestell-Nr.:
<p>System (ohne Geber): Riemenscheibe, 2 Spannrollen, Befestigung des Drehgebers, Befestigung des Riemens im Schacht, Spannvorrichtung für den Riemen und die dazugehörigen Montageteile. Bitte bestellen Sie den Spezialriemen separat. (siehe unten: Spezialriemen, Berechnung der Länge)</p>	WDGMSMN
<p>Varianten "Inkremental" mit Drehgeber WDGI 58B System mit inkrementalem Drehgeber 58B10600ABNH24K3: für eine Auflösung im Schacht von 0,669 mm oder 1,5 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 5,98 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. Drehgebertyp 58B10600ABNH24K3: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 600 I/U, Impulsfolge: AB und Nullimpuls, H24: 10-30 VDC, Signale Gegentakt, K3: Kabelabgang 2 m Kabel, radial</p>	WDGMSMN58B10600ABNH24K3
<p>System mit inkrementalem Drehgeber 58B101000ABNH24K3: 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 58B101000ABNH24K3: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 1.000 I/U, Impulsfolge: AB und Nullimpuls, H24: 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, K3: Kabelabgang 2 m Kabel, radial</p>	WDGMSMN58B101000ABNH24K3
<p>System mit inkrementalem Drehgeber 58B2500ABNH24K3: für eine Auflösung im Schacht von 0,16 mm oder 6,23 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 24,93 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. Drehgebertyp 58B102500ABNH24K3: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 2.500 I/U, Impulsfolge: AB und Nullimpuls, H24: 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, K3: Kabelabgang 2 m Kabel, radial</p>	WDGMSMN58B102500ABNH24K3
<p>Definieren Sie Ihren inkrementalen Drehgeber: mit Hilfe der Berechnungsformeln Grenzfrequenz und Auflösung im Schacht, sowie dem Datenblatt WDGI58B unter www.wachendorff-automation.de/wdgi58b Alle Varianten außer optional IP67 am Welleneingang definierbar.</p>	WDGMSMN58B10XXXXYYYZZK3
<p>Varianten "Absolut" mit Drehgeber WDGA 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.</p>	WDGMSMN58B101218COAB00CC5
<p>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.</p>	WDGMSMN58B101218CLAB00CC5
<p>System mit absoluten 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, Kabelabgang 2 m, radial</p>	WDGMSMN58B101213SIAX01L3
<p>Ausführliche technische Angaben zu den absoluten Drehgebern WDGA58B CANopen / WDGA58B CANopen Lift / WDGA58B SSI www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan /wdga58bcancelift /wdga58bssi</p>	X = G oder B
<p>Spezial-Noppenriemen Silent Move: Berechnung der Länge: Förderhöhe + 5 m (Bei Überfahrwegen entsprechend verlängern)</p>	
<p>20 m</p>	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