

## Messeinheit - Umlaufende Riemen-Schachtkopierung Silent Move WDGMEUN Bis zu einer Höhe von 70 Metern



- Messeinheit zur Befestigung an vorhandenen Schienensystemen im Aufzugsschacht
- Leise und schlupffreie digitale Schachtkopierung für Montage am Fahrkorb
- Einsatz bis zu einer Geschwindigkeit von 4 m/s
- Besonders leise und lafruhig 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: 4096 (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 Befestigungs- und Spannsatz für den Riemen

[www.silent-move.de](http://www.silent-move.de)

Die leisen Riemenschachtkopierungen **Silent Move** sind Messeinheiten, 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 Ihre Messeinheit passend für Ihre Schachtkopierung zusammen, indem Sie sich Ihren Drehgeber auswählen und die Länge des Spezialriemens bestimmen.



Inkrementaler Drehgeber  
WDGI58B



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:

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



Selbstführender Spezialriemen für besonders leises und schlupffreies Messen mit geräuschreduzierendem Rad

## Bestellhinweise - Umlaufende Riemen-Schachtkopiering WDGMEUN

Bezeichnung:	Bestell-Nr.:
<p><b>Messeinheit (ohne Geber):</b> 2 Umlenkriemenscheiben, Befestigung des Drehgebers, Spannvorrichtung und Befestigung für den Riemen. Bitte bestellen Sie den Spezialriemen separat. (siehe unten: Spezialriemen Silent Move, Berechnung der Länge)</p>	WDGMEUN
<p><b>Varianten "Inkremental" mit Drehgeber WDGI 58B</b> <b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B10600ABNH24SC8 und 15 m Kabel (KI 8-67-15S):</b> 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 58B10600ABNH24SC8: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 600 I/U, Signale AB und Nullimpuls, Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, Sensorstecker 8-pol. radial, 15 m Kabel (KI 8-67-15 S).</p>	WDGMEUN58B10600ABNH24SC8
<p><b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B101000ABNH24SC8 und 15 m Kabel (KI 8-67-15 S):</b> 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 58B101000ABNH24SC8: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 1.000 I/U, Signale AB und Nullimpuls, Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, Sensorstecker 8-pol. radial, 15 m Kabel (KI 8-67-15 S).</p>	WDGMEUN58B101000ABNH24SC8
<p><b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B102500ABNH24SC8 und 15 m Kabel (KI 8-67-15 S):</b> 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 58B102500ABNH24SC8: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 2.500 I/U, Signale AB und Nullimpuls, Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, Sensorstecker 8-pol. radial, 15 m Kabel (KI 8-67-15 S).</p>	WDGMEUN58B102500ABNH24SC8
<p><b>Definieren Sie Ihren inkrementalen Drehgeber:</b> mit Hilfe der Berechnungsformeln Grenzfrequenz und Auflösung im Schacht, sowie dem Datenblatt WDGI58B unter <a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58b">www.wachendorff-automation.de/wdgi58b</a> Alle Varianten außer optional IP67 am Welleneingang definierbar.</p>	WDGMEUN58B10XXXXYYZZSC8
<p><b>Varianten "Absolut" mit Drehgeber WDGA CANopen, CANopen LIFT oder SSI</b> <b>Messeinheit mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen CiA 406 Schnittstelle.</b> 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>	WDGMEUN58B101218COAB00CC5
<p><b>Messeinheit mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen LIFT CiA 417 Schnittstelle.</b> 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>	WDGMEUN58B101218CLAB00CC5
<p><b>Messeinheit mit absolutem Drehgeber Multiturn mit SSI Schnittstelle*:</b> 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 <a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan">www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan</a> /<a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bcancelift">wdga58bcancelift</a> /<a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bssi">wdga58bssi</a></p>	WDGMEUN58B101213SIAX01CC8  X = G oder B
<p><b>Spezial-Noppenriemen Silent Move:</b> Berechnung der Länge: Förderhöhe x 2 + 10 m (Bei Überfahrwegen entsprechend verlängern) 20 m 35 m 50 m 60 m 80 m 200 m-Trommel 500 m-Trommel Spezial-Noppenriemen (XXX = Angabe in Metern)</p>	WDG NR020 WDG NR035 WDG NR050 WDG NR060 WDG NR080 WDG NR200 WDG NR500 WDG NRXXX