

## Messeinheit - Mitlaufende Riemen-Schachtkopierung Silent Move light WDGMEMZ Bis zu einer Höhe von 120 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 Spezialzahnriemen 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 Befestigungs- und Spannsatz für den Riemen

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

Die leisen Riemenschachtkopierungen **Silent Move light** 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.

Stellen Sie sich Ihre Messeinheit passend für Ihre Schachtkopierung zusammen, indem Sie sich Ihren Drehgeber auswählen und die Länge des Spezialzahnriemens bestimmen.



Inkrementaler Drehgeber  
WDG158B



Absoluter Drehgeber  
WDGA58B

### Inkrementale Drehgeber WDG1:

**Berechnung Auflösung im Schacht:**  
(Wirkumfang Riemenscheibe = 360 mm)

$$\text{Aufl. in mm} = \frac{360 \text{ mm}}{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}$$

$$\text{Aufl. in Imp./mm} = \frac{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}{360 \text{ mm}}$$

### Berechnung der Grenzfrequenz:

$$f_g \text{ (Hz)} = \frac{\text{Impulszahl Geber (I/U)} \times \text{max. Fahrgeschwindigkeit (m/sec)}}{0,36 \text{ m}}$$

### Berechnung des Verfahrensweges:

$$s \text{ (m)} = \frac{\text{Impulse (I)}}{\text{Impulszahl Geber (I/U)}} \times 0,36 \text{ m}$$



Spezialzahnriemen für sehr leises und schlupffreies Messen.

**Bestellhinweise - Mitlaufendes Riemensystem WDGMEMZ:**

| Bezeichnung:  | Bestell-Nr.:   |
|---|--|
| <p><b>Messeinheit (ohne Geber):</b><br/> Riemenscheibe, 2 Spannrollen, Befestigung des Drehgebers, Befestigung des Riemens im Schacht, Spannvorrichtung und Befestigung für den Riemen.<br/> Bitte bestellen Sie den Spezialriemen separat.<br/> (siehe unten: Spezialriemen Silent Move light, Berechnung der Länge)</p>   | WDGMEMZ  |
| <p><b>Varianten "Inkremental" mit Drehgeber WDGI 58B</b><br/> <b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B10600ABNH24K3:</b><br/> für eine Auflösung im Schacht von 0,6 mm oder 1,6 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 6,6 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s.<br/> Drehgebertyp 58B10600ABNH24K3: Welle: Ø 10 mm, Impulszahl: 600 I/U, Impulsfolge: AB und Nullimpuls, H24: 10 VDC bis 30 VDC, Signale Gegentakt, K3: Kabelabgang 2 m Kabel, radial</p>   | WDGMEMZ58B10600ABNH24K3  |
| <p><b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B101000ABNH24K3:</b><br/> für eine Auflösung im Schacht von 0,36 mm oder 2,7 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 11,1 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s.<br/> 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>  | WDGMEMZ58B101000ABNH24K3   |
| <p><b>Messeinheit mit inkrementalem Drehgeber 58B102500ABNG24K3:</b><br/> für eine Auflösung im Schacht von 0,144 mm oder 6,94 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 27,7 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s.<br/> Drehgebertyp 58B101000ABNH24K3: 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>  | WDGMEMZ58B102500ABNH24K3   |
| <p><b>Definieren Sie Ihren inkrementalen Drehgeber:</b><br/> 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><br/> Alle Varianten außer optional IP67 am Welleneingang definierbar.</p>   | WDGMEMZ58B10XXXXYYZZK3   |
| <p><b>Varianten "Absolut" mit Drehgeber WDGA CANopen, CANopen LIFT oder SSI</b><br/> <b>Messeinheit mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen DS 406 Schnittstelle:</b><br/> für eine Auflösung im Schacht von von 0,088 mm oder 11,38 Schritten/mm.<br/> Binär Code: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und max. 262.144 (18 Bit) Umdrehungen.<br/> Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 5 pol. Stecker, radial, 10 m Busleitung mit Stecker und Buchse, T-Stück und Abschlusswiderstand.</p>  | WDGMEMZ58B101218COAB00CC5  |
| <p><b>Messeinheit mit absolutem Drehgeber Multiturn WDGA mit CANopen LIFT CiA 417 Schnittstelle:</b><br/> für eine Auflösung im Schacht von 0,088 mm oder 11,38 Schritten/mm. (konfigurierbar)<br/> Binärcode: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und max. 262.144 (18 Bit) Umdrehungen. (konfigurierbar)<br/> Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 5 pol. Stecker, radial, 10 m Busleitung mit Stecker und Buchse, T-Stück und Widerstand.</p>   | WDGMEMZ58B101218CLAB00CC5  |
| <p><b>Messeinheit mit absoluten Drehgeber Multiturn WDGA mit SSI Schnittstelle*:</b><br/> Für eine Auflösung im Schacht von 0,088 mm oder 11,38 Schritten/mm.<br/> * Gray Code (G)/Binär Code (B): 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und 8.192 (13 Bit) Umdrehungen.<br/> Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, Kabelabgang 2 m, radial</p> <p>Ausführliche technische Angaben zu den absoluten Drehgebern WDGA58B CANopen / WDGA58B CANopen Lift / WDGA58B SSI<br/> <a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan">www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan</a> /<a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bcanlift">wdga58bcanlift</a> /<a href="http://www.wachendorff-automation.de/wdga58bssi">wdga58bssi</a></p> | WDGMEMZ58B101213SIAX01L3<br><br>X = G oder B                                     |
| <p><b>Spezial-Zahnriemen Silent Move light:</b><br/> Berechnung der Länge: Förderhöhe + 5 m (Bei Überfahrwegen entsprechend verlängern)<br/> 20 m<br/> 35 m<br/> 50 m<br/> 60 m<br/> 80 m<br/> 430 m-Trommel<br/> Spezial-Zahnriemen (XXX = Angabe in Metern)</p>   | WDGZR020<br>WDGZR035<br>WDGZR050<br>WDGZR060<br>WDGZR080<br>WDGZR430<br>WDGZRXXX |