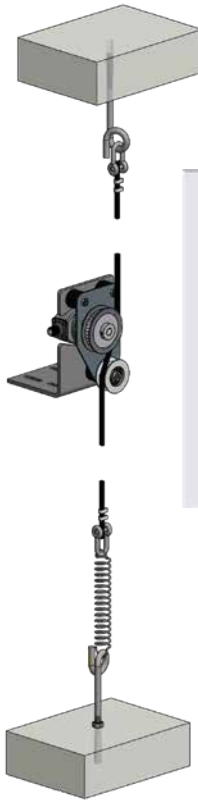
Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 -25 • Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 -70
E-Mail: wdg@wachendorff.de • www.wachendorff-automation.de

Messsystem - Mitlaufende Riemen-Schachtkopierung Silent Move Compact WDGMSMZK

Bis zu einer Höhe von 120 Metern



- Messsystem zur Befestigung im Aufzugsschacht
- Leise und schlupffreie digitale Schachtkopierung für Montage am Fahrkorb
- Einsatz bis zu einer Geschwindigkeit von 4 m/s
- Besonders leise und laufruhig durch Spezialzahnriemen und geräuscharme Aufhängung
- Komfortable und zuverlässige Alternative zu Schaltern und Sensoren
- Auflösung im Schacht:
  - Inkrementaler Drehgeber WDGI58B
    bis zu < 0,03 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
  - 16 Bit < 0,003 mm
    13 Bit < 0,02 mm
    12 Bit < 0,04 mm
- Schnelle und flexible Montage mit komplettem Befestigungs- und Spannset für den Riemen

www.wachendorff-automation.com/smcompact

Die leise Riemenschachtkopierungen **Silent Move Compact** ist ein Messsystem, das schnell und einfach im Schacht installiert werden kann. Alle Montageteile, die man für eine Standardmontage an der Decke und am Boden benötigt, werden mitgeliefert.

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

Inkrementaler Drehgeber
WDGI58B

Absoluter Drehgeber
WDGA58B

Inkrementale Drehgeber WDGI:

Berechnung Auflösung im Schacht:
(Wirkumfang Riemenscheibe = 169,24 mm)

$$\text{Aufl. in mm} = \frac{169{,}24\ \text{mm}}{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}$$

$$\text{Aufl. in Imp./mm} = \frac{\text{Impulszahl des Gebers (I/U)}}{169{,}24\ \text{mm}}$$

Berechnung der Grenzfrequenz:

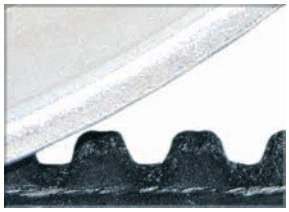
$$\text{fg (Hz)} = \frac{\text{Impulszahl Geber (I/U) x max. Fahrgeschwindigkeit (m/sec)}}{0{,}16924\ \text{m}}$$

Berechnung des Verfahrweges:

$$\text{s (m)} = \frac{\text{Impulse (I)}}{\text{Impulszahl Geber (I/U)}} \times 0{,}16924\ \text{m}$$

Absolute Drehgeber WDGA:

Wiederholgenauigkeit mit WDGA: +/- 0,2 mm



Spezialzahnriemen für sehr leises und schlupffreies Messen.

Bestellhinweise - Mitlaufendes Riemensystem WDGMSMZK:

Bezeichnung:	Bestell-Nr.:
Messsystem (ohne Geber): Silent Move Compact, Befestigung des Riemens im Schacht, Spannvorrichtung und Befestigung für den Riemen. Bitte bestellen Sie den Spezialriemen separat. (siehe unten: Spezialriemen Silent Move Compact, Berechnung der Länge)	WDGMSMZK
Varianten "Inkremental" mit Drehgeber WDGI 58B	
Messsystem mit inkrementalem Drehgeber 58B10600ABNH24K3: für eine Auflösung im Schacht von 0,28 mm oder 3,5 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 14,1 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. 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	WDGMSMZK600ABNH24K3
Messsystem mit inkrementalem Drehgeber 58B101000ABNH24K3: für eine Auflösung im Schacht von 0,16924 mm oder 5,8 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 23,5 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	WDGMSMZK1000ABNH24K3
Messsystem mit inkrementalem Drehgeber 58B102500ABNG24K3: für eine Auflösung im Schacht von 0,07 mm oder 14,7 Impulse pro mm bei einer Grenzfrequenz von 58,8 kHz und einer Fahrkorbgeschwindigkeit von 4 m/s. 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	WDGMSMZK2500ABNH24K3
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.	WDGMSMZKXXXXYYYZZZK3
Varianten "Absolut" mit Drehgeber WDGA CANopen, CANopen LIFT oder SSI	
Messsystem mit absolutem Drehgeber Multiturn mit CANopen DS 406 Schnittstelle: für eine Auflösung im Schacht von von 0,042 mm oder 24,2 Schritten/mm. Binär Code: 4.096 (12 Bit) Schritte/Umdrehung und max. 262.144 (18 Bit) Umdrehungen. Versorgung 10 VDC bis 30 VDC, 5 pol. Stecker, radial.	WDGMSMZK1218COAB00CC5
Messsystem mit absolutem Drehgeber Multiturn WDGA mit CANopen LIFT CiA 417 Schnittstelle: für eine Auflösung im Schacht von 0,042 mm oder 24,2 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.	WDGMSMZK1218CLAB00CC5
Messsystem mit absoluten Drehgeber Multiturn WDGA mit SSI Schnittstelle*: Für eine Auflösung im Schacht von 0,042 mm oder 24,2 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. Ausführliche technische Angaben zu den absoluten Drehgebern WDGA58B CANopen / WDGA58B CANopen Lift / WDGA58B SSI www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan /wdga58bcanlift /wdga58bssi	WDGMSMZK1213SIAX01L3 X = G oder B
Spezial-Zahnriemen Silent Move Compact:	
Berechnung der Länge: Förderhöhe + 5 m (Bei Überfahrwegen entsprechend verlängern)	
20 m	WDGZR020
35 m	WDGZR035
50 m	WDGZR050
60 m	WDGZR060
80 m	WDGZR080
430 m-Trommel	WDGZR430
Spezial-Zahnriemen (XXX = Angabe in Metern)	WDGZRXXX

Zolltarifnummer: **90318020**
Herkunftsland: **Deutschland**