

Mitlaufende Seil-Schachtkopiering WDGMS



Bitte vor dem Ablängen der Messschnur diese Montagehinweise lesen:

Montagehinweise:

1. Montieren Sie die Mess-Schnur parallel zur Verfahrestrecke des Fahrkorbes.
2. Befestigen Sie zuerst mit einer der mitgelieferten Ringschrauben incl. Dübel die Mess-Schnur im Schachtkopf.
3. Am unteren Ende der Mess-Schnur befestigen Sie das Gewicht und unter das Gewicht die Feder. Die Feder wird in die untere Ringschraube incl. Dübel in der Schachtgrube eingehängt.
4. Montieren Sie das Mess-System so am Fahrkorb, dass die Schnur in den beiden Seilrollen parallel und ohne Versatz eingelegt werden kann. (Je genauer Sie hier arbeiten desto wartungsärmer läuft das Mess-System)
5. Legen Sie die Mess-Schnur gemäß Skizze in das Mess-System ein. Die Feder dient als Verdrehenschutz.
6. Da sich die Schnur im Dauereinsatz längen kann, muss die Schnurlänge bei der regelmäßigen Wartung überprüft und gegebenenfalls korrigiert werden.

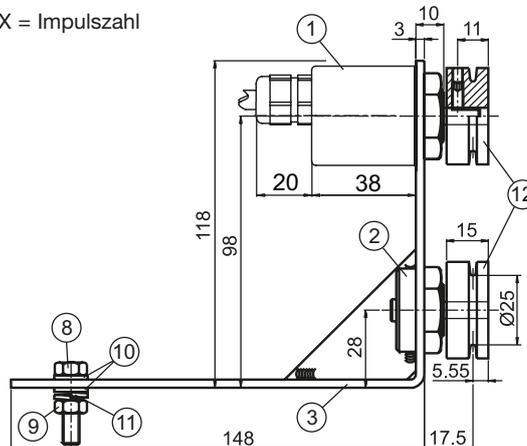
- Komplettes Messsystem für Längenmessung
- Schlupffrei bis Geschwindigkeit von 1 m/s
- Höhe typ. 17 Haltestellen, ca. 53 m
- Auflösung < 0,03 mm
- Schnelle Montage
- Einsatzgebiet: Digitale Schachtkopiering bei Aufzügen, genaue Messung von Weg und Geschwindigkeit

www.wachendorff-automation.de/wdgms

Die mitlaufende Seil-Schachtkopiering WDGMS besteht aus:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 WDG 36S-XXXX-AB-N35-L2-030 (WDGI 36S laut Datenblatt) | |
| 2 Umlenkrollenflansch | 1x 40S.PULLEY-ZVK (inkl. Mutter) |
| 3 Befestigungswinkel | 1x MKMWRT0001-ZVK |
| 4 Gewicht | 1x MKGERT0000-ZVK |
| 5 Feder | 1x FESFWDG001-ZVK |
| 6 Ringschraube | 2x SC80RS50Z0-ZVK (nicht abgebildet) |
| 7 Dübel | 2x MKDBM8SKU0-ZVK (nicht abgebildet) |
| 8 Schrauben M6 x 25 | 2x SC60HG25Z0-ZVK |
| 9 Mutter M6 | 2x MUM0M60000-ZVK |
| 10 Scheiben U6 | 4x US601612M0-ZVK |
| 11 Federring U6 | 2x US601612M1-ZVK |
| 12 Seilrolle | 2x MKRS635150-ZVK |

XXXXX = Impulszahl



Maßzeichnung WDG-MS-36S-XXXXX, Angaben in mm

⚠ Montage nur durch qualifiziertes Personal

Sicherheitsmassnahmen: Einsatz nur in Industrieumgebung und NICHT im sicherheitsrelevanten Bereich.

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| Power supply: Class 2 only | | | | | | |
| | DIN EN 100015-1 | | | | | |

Spezifikationen des Drehgebers:

Impulszahlen:

1 bis 16384

Mechanische Daten

Gehäuse

- Schraubflansch: Aluminium
- Rückseite: Edelstahl
- Durchmesser: 36 mm

Welle

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: 6 mm mit Abflachung
- Länge: 13 mm
- Zulässige Wellenbelastung: max. 80 N radial, max. 50 N axial
- Anlaufdrehmoment: ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Max. Betriebsdrehzahl: 12.000 min⁻¹
- Gewicht: ca. 300 g mit Kabel
- Anschluss: K2-030: Kabel axial mit 3 m Kabel

Schutzart (EN 60529): IP67, am Welleneingang IP65

Arbeitstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C

Kenndaten für funktionale Sicherheit

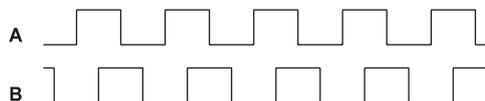
MTTF_d: 2200 a

Gebrauchsdauer (T_M): 25 a

Lebensdauer Lager: 1,7 x 10¹⁰ U bei 12.000 min⁻¹ und 20 % Lagerlast

Diagnosedeckungsgrad: 0 % (DC)

Impulsdiagramm:



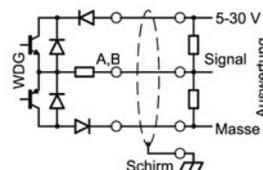
Zolltarifnummer: 90318020

Herkunftsland: Deutschland

14.05.2025 / Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Elektrische Daten:

- Versorgung: 4,75 bis 30 VDC
- Stromaufnahme: max. 70 mA
- Kanäle: A, B
- Ausgang: Gegentakt
- Belastung: max. 40 mA bei 20 mA
- Pegel: H > UB - 10% UB, L < 2,5 VDC
- Impulsfrequenz: 600 kHz (HTL); 1 MHz (TTL)
- Anschlussschutz: Verpol- & Kurzschlusschutz



Bestellhinweise:

| Bezeichnung: | Bestellnummer: |
|--|----------------------|
| Messsystem XXXXX = Impulszahl bitte angeben (Seilrolle Ø 25 mm) | WDG-MS-36S-XXXXX |
| Zubehör: Mess-Schnur xxx =Angabe in Meter (max. 500 m) Bsp.: Mess-Schnur, 1 m lang: | WDGSNXXX WDGSN001 |