

Kompaktes Messsystem LMS24



Messsystem bestehend aus:

Drehgeber WDG24C, Federschwinge WDGFS10000 und Messrad MRD40GR06
 Einsatzgebiete: Pappe, weiche Kunststoffe, Textilien, Holz, Gummi.

Drehgeber-Spezifikationen

Impulszahlen 1 I/U bis 128 I/U, 256 I/U, 512 I/U, 1024 I/U

Mechanische Daten

Gehäuse Drehgeber:

- Synchroflansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium
- Welle Ø 6 mm
- Material: Edelstahl

- Federschwinge: Aluminium
- Messrad: Aluminium, U = 125 mm

Federweg bei Vorspannung: 50 N ≈ 6 mm

Max. Betriebsdrehzahl: 12.000 min⁻¹
 Gewicht: ca. 100 g
 Anschluss: Kabel- oder Steckerabgang

Schutzart (EN 60529): IP65 rundum

Arbeitstemperatur: -40 °C bis +80 °C
 Lagerungstemperatur: -40 °C bis +80 °C

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF_d: 200 a
 Gebrauchsdauer (T_u): 25 a
 Lebensdauer Lager: 6,8 x 10¹¹ U bei 12.000 min⁻¹ und 20 % Lagerlast
 Diagnosedeckungsgrad: 0 %
(DC)

Elektrische Daten

Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme: 4,75 VDC bis 5,5 VDC: max. 40 mA
 5 VDC bis 30 VDC: max. 40 mA
 10 VDC bis 30 VDC: max. 40 mA

Ausgangsschaltung: TTL, RS422 kompatibel
 HTL

Impulsfrequenz: TTL bis 64 I/U: max. 20 kHz
 HTL bis 1024 I/U: max. 200 kHz

Kanäle: AB, ABN und invertierte Signale

Belastung: max. 30 mA / Kanal

Anschlusschutz: nur bei M24, N24

Genauigkeit: Phasenversatz bei:
 1 I/U bis 256 I/U: 90° max. ±10 % einer Teilungslänge
 512 I/U: 90° max. ±20 % einer Teilungslänge
 1024 I/U: 90° max. ±23 % einer Teilungslänge
 Impuls-/Pausenverhältnis bei:
 1 I/U bis 128 I/U: 50 % max. ±10 %
 256 I/U, 512 I/U, 1024 I/U: 50 % max. ±20 %

Messsystem bestehend aus:

- Drehgeber WDG24C, Messrad und Federschwinge
- Kleinste Bauform für rauen Einsatz
- Zulässige Lagerlasten wie die "Großen"
- IP65 rundum, optional IP67 rundum
- Magnetische Signalerzeugung
- Auflösung bis zu 0,122 mm

www.wachendorff-automation.de/lms24

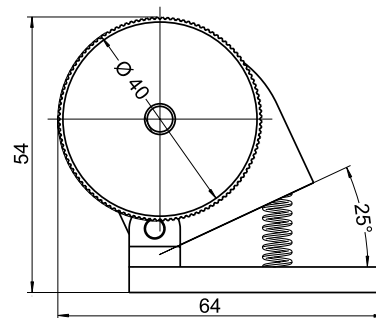
Weitere technische Informationen:

www.wachendorff-automation.de/atd

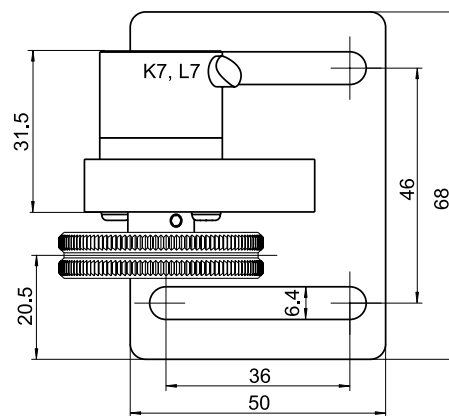
Passendes Zubehör:

www.wachendorff-automation.de/zub

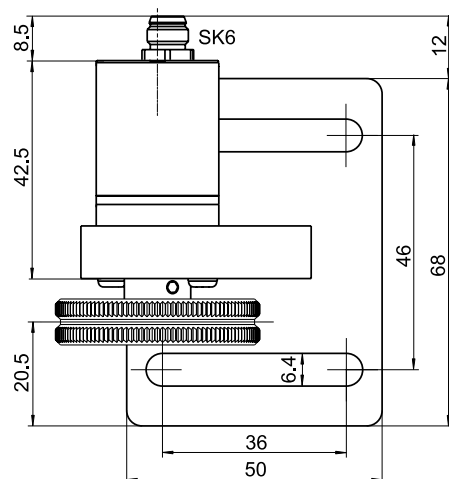
Messsystem LMS24



Messsystem LMS24 mit Kabelanschluss (2 m Kabel) K7, L7



Messsystem LMS24 mit Steckeranschluss SK6



Alle Angaben in mm.

Optionen:

Kabellänge:

Der Drehgeber WDG 24C ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt. Die zulässige Kabellänge beträgt bei den Ausgangsschaltungen M24 und M05 max. 10 m. Bei der Ausgangsschaltung M30 max. 25 m. Beispiel: 3 m Kabellänge = 030

Beispiele für passende Industriezähler:



Vorwahlzähler oder Stapelzähler C48 C

- 2x 6-stellige Digitalanzeige
- gleichzeitige Anzeige von aktuellem Zählerwert und Stapel- oder Vorwahlwert

Weitere Informationen unter:

www.wachendorff-prozesstechnik.de/c48c



Zähler und Tachometer CUB5

- 8-stellige Digitalanzeige
- 12 mm hohe brillante LCD-Anzeige
- Positions-, Drehzahl-, Stückzahl-, Geschwindigkeits- oder Durchfluss-Anzeige und Stapelzähler

Weitere Informationen unter:

www.wachendorff-prozesstechnik.de/cub5

Weitere Industriezähler unter:

www.wachendorff-prozesstechnik.de/emg

Bestellhinweise:

Ausgangsschaltung:				
Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel
max. 64	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., inv.	-	M05
		TTL	-	N05
max. 1024	5 - 30	HTL invertiert	-	M30
		HTL	-	N30
max. 64	10 - 30	HTL invertiert	-	M24
		HTL	-	N24

Impulsfolge: AB, ABN

Impulszahlen I/U (PPR):
 Bei Ausgangsschaltungen M24, N24, N05 und M05: 16, 32, 64
 Bei Ausgangsschaltungen N30 und M30: 1 bis 128, 256, 512, 1024

Bestell-Nr.:

Beispiel	WDG 24C	64	ABN	M24	K7	LMS	
Ihr Messsystem	WDG 24C					LMS	

Elektrischer Anschluss:			
Bestellschlüssel	Abgang	Beschreibung	ABN mögl.
Kabel: (Länge 2 m Standard)			
K7	radial	Schirm offen	•
L7		Schirm mit Gebergehäuse verbunden	•
SK6	axial	6-poliger Stecker	-

LMS = Federschwinge und Messrad

Optionen:
 Leer = keine Option gewählt
 in Dezimeter = Kabellänge