

HEIDENHAIN



Produktinformation

ERM 282 C

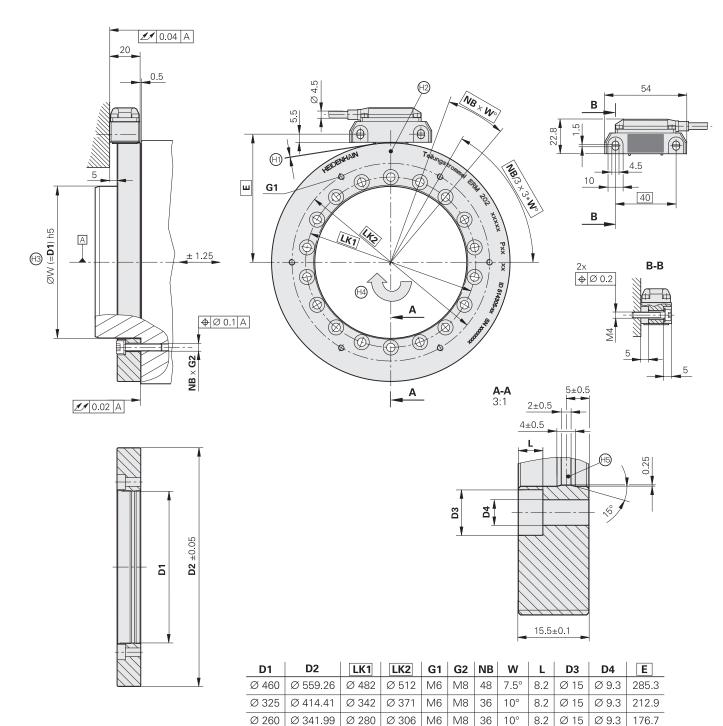
Magnetisches Einbau-Messgerät

ERM 282 C

Einbau-Messgerät

- für große Hohlwellendurchmesser
- magnetisches Abtastprinzip
- unempfindlich gegen Verschmutzung





Abmessungen in mm

mm

Tolerancing ISO 8015 ISO 2768 - m H < 6 mm: ±0.2 mm

■ = Lagerung

Ø 260

📵 = Montageabstand 0,15 mm mit Abstandsfolie eingestellt

Ø 306

M6

M5

M8 36 10°

M6

48 7.5°

Ø 280

Ø 200 | Ø 273.59 | Ø 215 | Ø 237

⊕ = Referenzmarkenlage

⊕ = Wellentoleranz

📵 = Drehrichtung der Welle für Ausgangssignale gemäß Schnittstellen-Beschreibung

1 = Zentrierbund

8.2

6.2

Ø 15

Ø 11 | Ø 7

Ø 9.3

142.5

	ERM 282 C			
Inkrementalsignale	\sim 1 V_{SS}			
Grenzfrequenz –3dB	≥ 300 kHz			
Referenzmarken	abstandscodiert			
Anzahl	32			
Grundabstand in Signalperioden	136	170	206	278
Spannungsversorgung	5 V ± 10%			
Stromaufnahme	≤ 150 mA (ohne Last)			
Elektrischer Anschluss	Kabel 1 m mit Kupplung			
Kabellänge	≤ 150 m mit HEIDENHAIN-Kabel			
Trommel- Innendurchmesser*	200 mm	260 mm	325 mm	460 mm
Trommel- Außendurchmesser*	273,59 mm	341,99 mm	414,41 mm	559,26 mm
Strichzahl	2176	2720	3296	4448
Systemgenauigkeit 1)	± 10"	± 8"	± 7"	± 5"
Genauigkeit der Teilung ²⁾	± 4"	± 3"	± 3"	± 2"
Drehzahl	≤ 2500 min ⁻¹	≤ 2500 min ⁻¹	≤ 2000 min ⁻¹	≤ 1500 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors	42,3 · 10 ⁻³ kgm ²	95,1 · 10 ⁻³ kgm ²	197 · 10 ⁻³ kgm ²	575 · 10 ⁻³ kgm ²
zul. Axialbewegung	± 1,25 mm			
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 6 ms	\leq 400 m/s ² (EN 60068-2-6) \leq 1000 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Max. Arbeitstemperatur	100 °C			
Min. Arbeitstemperatur	-10 °C			
Schutzart EN 60529	IP 67			
Masse				
Teilungstrommel	ca. 2,9 kg	ca. 4,0 kg	ca. 5,6 kg	ca. 8,7 kg
Abtastkopf mit Kabel	ca. 0,15 kg			
* boi Rostollung bitto auswäh	-1			

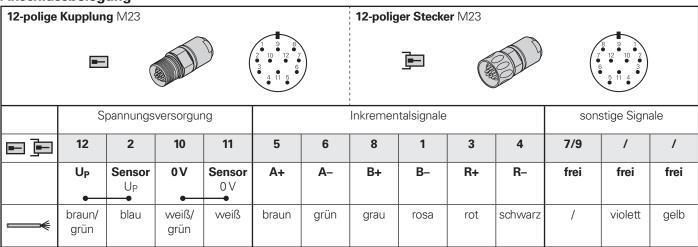
^{*} bei Bestellung bitte auswählen

1) ohne Anbau, zusätzliche Abweichungen durch Anbau und Lagerung der zu messenden Welle sind nicht berücksichtigt

2) sonstige Fehler siehe *Messgenauigkeit* in der Produktinformation *Baureihe ERM 200*

Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung



Schirm liegt auf Gehäuse; U_P = Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

Nicht verwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

Verbindungskabel PUR

12-polig: $[4(2 \times 0,14 \text{ mm}^2) + (4 \times 0,5 \text{ mm}^2)]$ Ø 8 mm				
komplett verdrahtet mit M23-Stecker (Buchse) und M23-Kupplung (Stift) 12-polig		298 401-xx		
komplett verdrahtet mit M23-Stecker (Buchse) und M23-Stecker (Stift) 12-polig		298399-xx		
komplett verdrahtet mit M23-Stecker (Buchse) 12-polig und Sub-D-Stecker (Buchse) 15-polig für IK 220		310 199-xx		
einseitig verdrahtet mit M23-Stecker (Buchse) 12-polig		309777-xx		

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5 **83301 Traunreut, Germany**

449 8669 31-0449 8669 5061E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

• Katalog *Magnetische Einbau-Messgeräte*