



HEIDENHAIN



Produktinformation

ROC 413

ROQ 425

absolute Drehgeber mit
PROFINET-Interface

Januar 2009

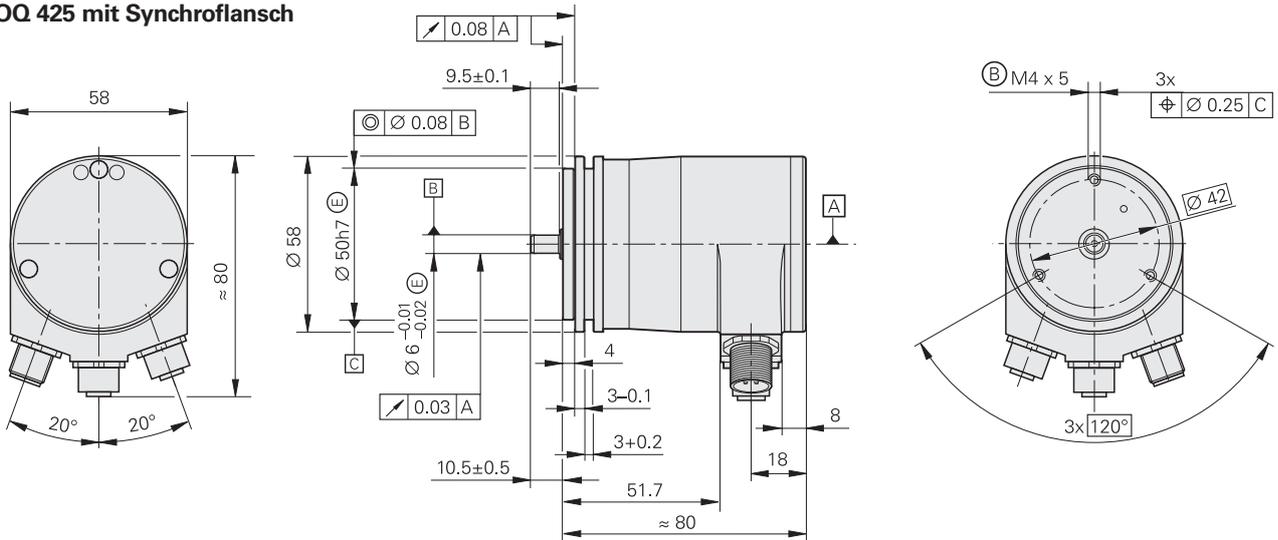
Baureihe ROC/ROQ 400 PROFINET

Drehgeber für separate Wellen-Kupplung

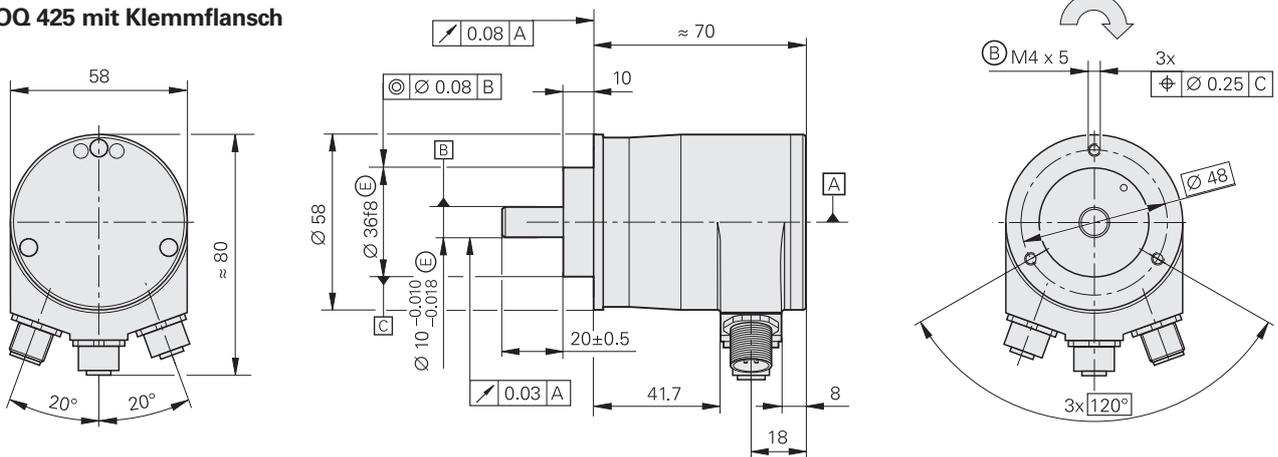
- mit Synchroflansch oder Klemmflansch
- absolute Positionswerte über PROFINET Klasse 4



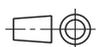
ROC 413/ROQ 425 mit Synchroflansch



ROC 413/ROQ 425 mit Klemmflansch



Abmessungen in mm



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

Kabel radial, auch axial verwendbar

▣ = Lagerung

⊕ = Befestigungsgewinde

↻ Drehrichtung der Welle für Ausgangssignale gemäß Schnittstellen-Beschreibung

	Absolut			
	Singleturn		Multiturn	
	ROC 413		ROQ 425	
Absolute Positionswerte	PROFINET			
Positionen/U	8 192 (13 bit) ²⁾			
Umdrehungen	–	4 096 ²⁾		
Code	Dual			
Elektr. zul. Drehzahl Abweichungen ¹⁾	≤ 5000/12000 min ⁻¹ ± 1 LSB/± 100 LSB		≤ 5000/10000 min ⁻¹ ± 1 LSB/± 100 LSB	
Systemgenauigkeit	± 60"			
Spannungsversorgung Stromaufnahme ohne Last	10 bis 30 V ≤ 150 mA bei 24 V			
Elektrischer Anschluss	3 Flanschdosen M12, radial			
Befestigungsflansch*	Synchroflansch	Klemmflansch	Synchroflansch	Klemmflansch
Welle	Vollwelle D = 6 mm	Vollwelle D = 10 mm	Vollwelle D = 6 mm	Vollwelle D = 10 mm
Mech. zul. Drehzahl n	≤ 12 000 min ⁻¹			
Anlaufdrehmoment	≤ 0,01 Nm (bei 20 °C)			
Trägheitsmoment Rotor	≤ 2,7 · 10 ⁻⁶ kgm ²	≤ 2,3 · 10 ⁻⁶ kgm ²	≤ 2,7 · 10 ⁻⁶ kgm ²	≤ 2,3 · 10 ⁻⁶ kgm ²
Belastbarkeit der Welle ⁴⁾	axial 10 N/radial 20 N am Wellenende			
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 6 ms	≤ 100 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 1 000 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Max. Arbeitstemperatur ⁵⁾	70 °C			
Min. Arbeitstemperatur	–40 °C			
Schutzart EN 60529	IP 67 am Gehäuse; IP 64 am Welleneingang ³⁾			
Masse	ca. 0,35 kg			

* bei Bestellung bitte auswählen

1) drehzahlabhängige Abweichungen zwischen Absolutwert und Inkrementalsignal

2) diese Funktionen sind programmierbar

3) IP 66 auf Anfrage

4) siehe auch *Mechanische Geräteausführungen und Anbau* im Katalog *Drehgeber*

5) Zusammenhang zwischen Arbeitstemperatur und Drehzahl bzw. Versorgungsspannung
siehe *Allgemeine mechanische Hinweise* im Katalog *Drehgeber*

Elektrischer Anschluss

Anschluss

PROFINET und die Spannungsversorgung werden über M12-Steckverbinder angeschlossen. Als Gegenstecker sind notwendig:

PORT 1 und 2:

M12-Kupplung (Stift) 4-polig, D-codiert

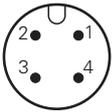
Spannungsversorgung:

M12-Stecker 4-polig, A-codiert



Anschlussbelegung

PORT 1 und 2 4-poliger Stecker (Buchse) M12 D-codiert					
					
Absolute Positionswerte					
	1	2	3	4	Gehäuse
PORT 1/2	Tx+	Rx+	Tx-	Rx-	Schirm

Spannungsversorgung 4-polige Kupplung (Stift) M12 A-codiert				
				
	1	3	2	4
	U_p	0V	frei	frei

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 (8669) 31-0

FAX +49 (8669) 5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

Prospekt *Drehgeber*