



HEIDENHAIN



Information produit

ROC 2000

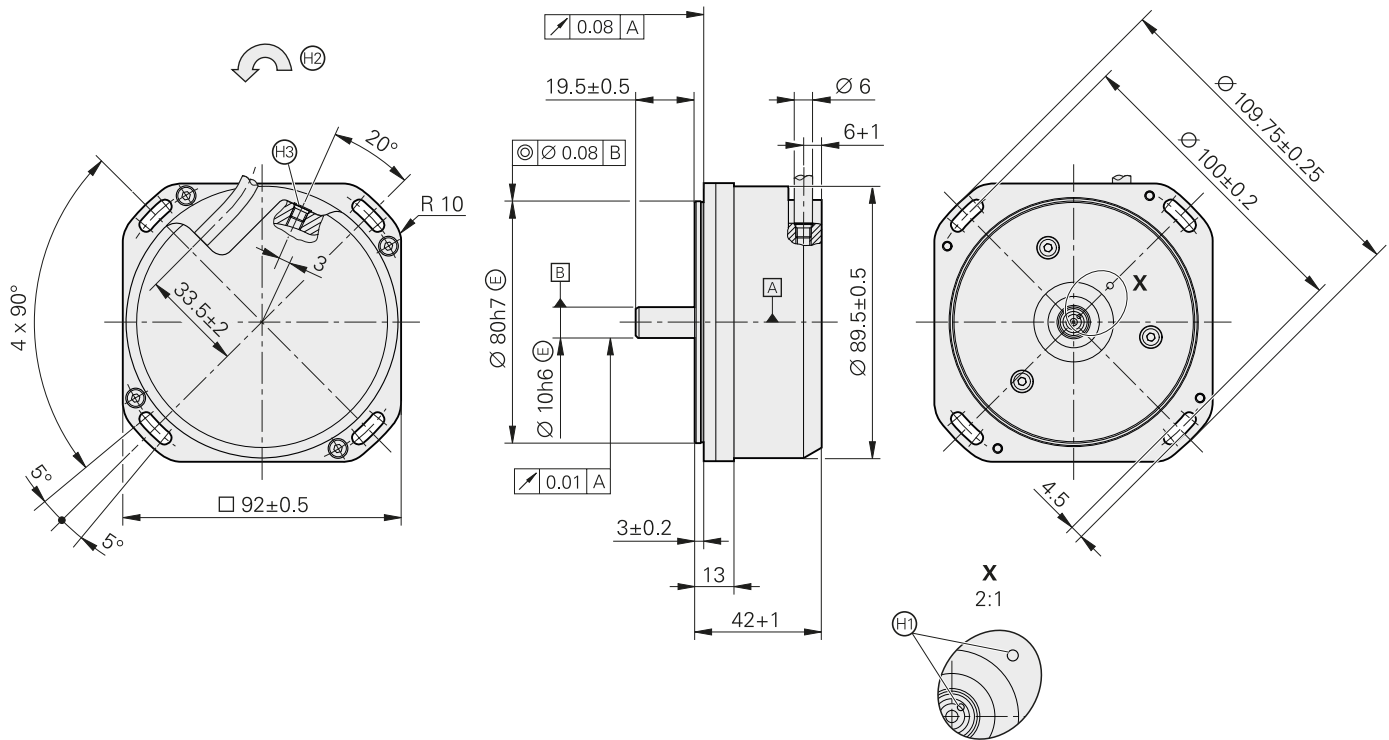
ROC 7000


Systèmes de mesure
angulaire avec roulement
intégré pour accouplement
d'arbre séparé





Novembre 2015

Série ROC 2000

- pour accouplement d'arbre séparé
- précision du système $\pm 5''$



mm

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

-  = Palier
-  = Position du signal de la marque de référence à $\pm 5^\circ$
-  = Sens de rotation de l'arbre pour les signaux de sortie, conformément à la description de l'interface
-  = Raccord d'air comprimé M5

	En absolu ROC 2310	ROC 2380	ROC 2390F	ROC 2390M
Support de mesure	Disque gradué DIADUR avec piste absolue et piste incrémentale (16384 traits)			
Précision du système	± 5"			
Ecart de position par période de signal	± 0,4"			
Interface	EnDat 2.2		Fanuc Serial Interface αi Interface	Mitsubishi High Speed Interface
Désignation de commande	EnDat22	EnDat02	Fanuc05	Mit03-4
Valeurs de position/tour	67 108 864 (26 bits) ; <i>Fanuc α Interface</i> : 8 388 608 (23 bits)			
Vitesse rot. électr. adm.	≤ 3000 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	≤ 1500 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	≤ 3000 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	
Fréquence d'horloge Temps de calcul t _{cal}	≤ 16 MHz ≤ 5 μs	≤ 2 MHz ≤ 5 μs	-	
Signaux incrémentaux Fréquence limite -3 dB	-	~ 1 V _{CC} ≥ 400 kHz	-	
Raccordement électrique	Câble de 1 m, avec prise d'accouplement M12 (mâle) <i>Avec EnDat02</i> : câble de 1 m, avec prise d'accouplement M23 (mâle), 17 plots			
Longueur de câble ¹⁾	≤ 150 m		≤ 50 m	≤ 30 m
Alimentation en tension	3,6 V à 14 V CC			
Consommation en puissance ²⁾ (max.)	3,6 V : ≤ 1,1 W ; 14 V : ≤ 1,3 W			
Conso. en courant (typ.)	5 V : 140 mA (sans charge)			
Arbre	Arbre plein D = 10 mm			
Vitesse rot. méca. adm.	≤ 3000 min ⁻¹			
Couple au démarrage	≤ 0,02 Nm à 20 °C			
Moment d'inertie du rotor	50,0 · 10 ⁻⁶ kgm ²			
Charge admissible de l'arbre	<i>Axiale</i> : 30 N <i>Radiale</i> : 30 N en bout d'arbre			
Vibration 55 à 2000 Hz Choc 6 ms	≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Température de service	<i>Câble mobile</i> : -10 °C à 60 °C <i>Câble fixe</i> : -20 °C à 60 °C			
Indice de protection EN 60529	IP64			
Poids	≈ 1,0 kg			

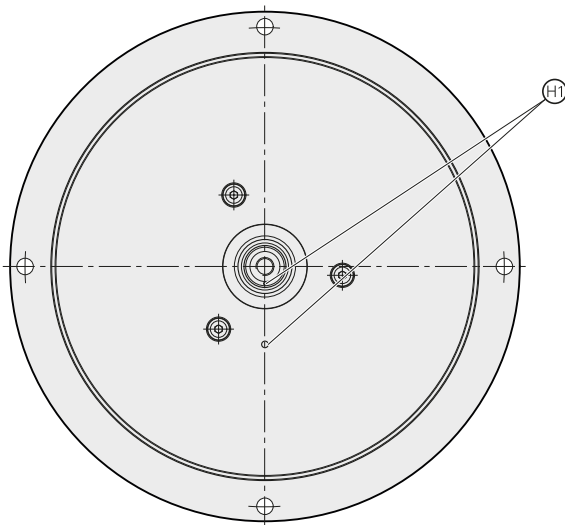
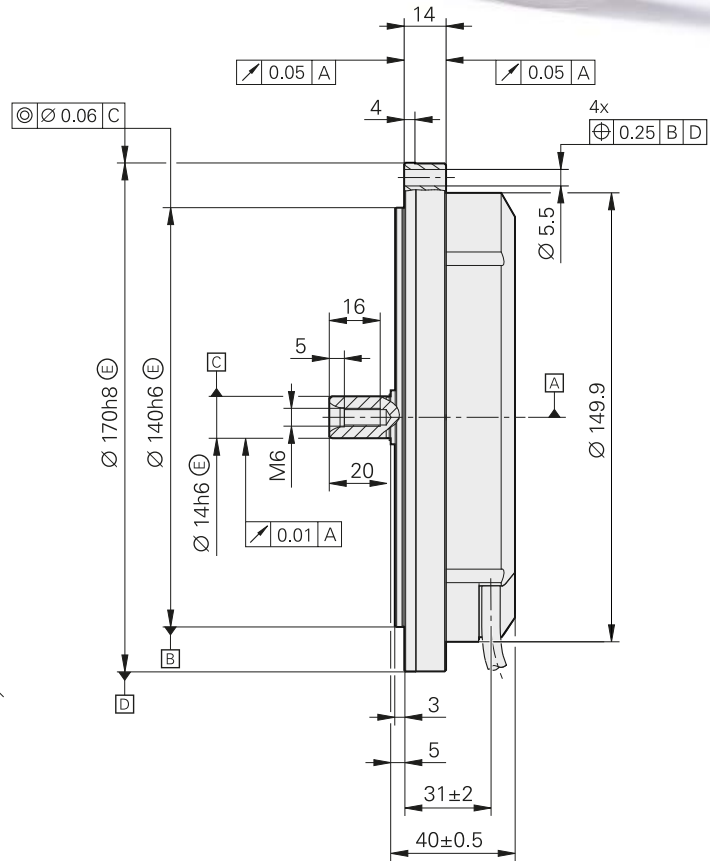
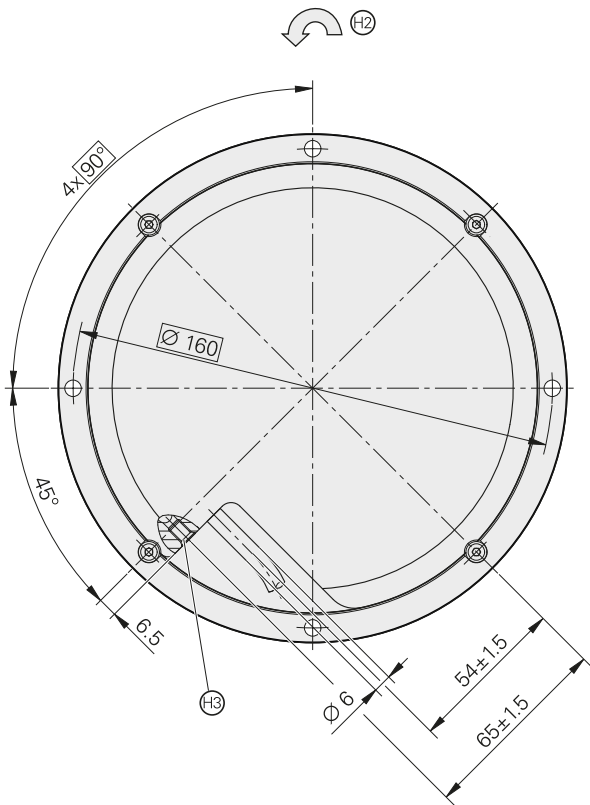
* à préciser à la commande

¹⁾ avec câble HEIDENHAIN ; ≤ 8 MHz

²⁾ voir *Informations électriques d'ordre général*, dans le catalogue *Interfaces des systèmes de mesure HEIDENHAIN*

ROC 7000

- pour accouplement d'arbre séparé
- précision du système $\pm 2''$



mm

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

- ▭ = Palier
- Ⓜ = Position du signal de la marque de référence à $\pm 5^\circ$
- Ⓜ = Sens de rotation de l'arbre pour les signaux de sortie, conformément à la description de l'interface
- Ⓜ = Raccord d'air comprimé M5

	En absolu ROC 7310	ROC 7380	ROC 7390F	ROC 7390M
Support de mesure	Disque gradué DIADUR avec piste absolue et piste incrémentale (16 384 traits)			
Précision du système	± 2"			
Ecart de position par période de signal	± 0,4"			
Interface	EnDat 2.2		Fanuc Serial Interface αi Interface	Mitsubishi High Speed Interface
Désignation de commande	EnDat22	EnDat02	Fanuc05	Mit03-4
Valeurs de position/tour	268435456 (28 bits) ; <i>Fanuc α Interface</i> : 134217728 (27 bits)			
Vitesse rot. électr. adm.	≤ 3000 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	≤ 1500 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	≤ 3000 min ⁻¹ pour une valeur de position constante	
Fréquence d'horloge Temps de calcul t _{cal}	≤ 16 MHz ≤ 5 μs	≤ 2 MHz ≤ 5 μs	-	
Signaux incrémentaux Fréquence limite -3 dB	-	~ 1 V _{CC} ≥ 400 kHz	-	
Raccordement électrique	Câble de 1 m, avec prise d'accouplement M12 (mâle) Avec <i>EnDat02</i> : câble de 1 m, avec prise d'accouplement M23 (mâle), 17 plots			
Longueur de câble ¹⁾	≤ 150 m		≤ 50 m	≤ 30 m
Alimentation en tension	3,6 V à 14 V CC			
Consommation en puissance ²⁾ (max.)	3,6 V : ≤ 1,1 W ; 14 V : ≤ 1,3 W			
Conso. en courant (typ.)	5 V : 140 mA (sans charge)			
Arbre	Arbre plein D = 14 mm			
Vitesse rot. méca. adm.	≤ 3000 min ⁻¹			
Couple au démarrage	≤ 0,025 Nm à 20 °C			
Moment d'inertie du rotor	65,0 · 10 ⁻⁶ kgm ²			
Charge admissible de l'arbre	<i>Axiale</i> : 30 N <i>Radiale</i> : 30 N en bout d'arbre			
Vibration 55 à 2000 Hz Choc 6 ms	≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 200 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Température de service	0 °C à 50 °C			
Indice de protection EN 60529	IP64			
Poids	≈ 1,6 kg			

* à préciser à la commande






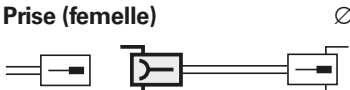
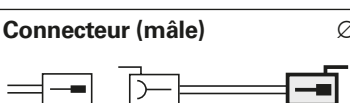
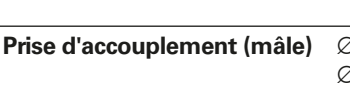

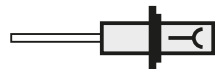
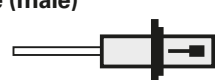
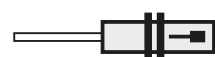
¹⁾ avec un câble HEIDENHAIN ; ≤ 8 MHz

²⁾ voir *Informations électriques d'ordre général*, dans le catalogue *Interfaces des systèmes de mesure HEIDENHAIN*

Câbles de liaison EnDat

M12
8 plots








M23
17 plots

		EnDat sans signaux incrémentaux	EnDat avec signaux incrémentaux
Câble de liaison PUR 17 plots : $[(4 \times 0,14 \text{ mm}^2) + 4(2 \times 0,14 \text{ mm}^2) + (4 \times 0,5 \text{ mm}^2)]$; $A_V = 0,5 \text{ mm}^2$			
Câbles de liaison PUR 8 plots : $[(4 \times 0,14 \text{ mm}^2) + 4 \times 0,34 \text{ mm}^2]$; $A_V = 0,34 \text{ mm}^2$		Ø 6 mm	Ø 8 mm
câblage complet avec prise (femelle) et prise d'accouplement (mâle)		368330-xx	323897-xx
câblage complet avec prise (femelle) et prise Sub-D (femelle) 15 plots		533627-xx	332115-xx
câblage complet avec prise (femelle) et prise Sub-D (mâle) 15 plots		524599-xx	324544-xx
câblage à une extrémité avec prise (femelle)		634265-xx	309778-xx
câble nu , Ø 8 mm		816329-xx	816322-xx
Contre-prise du câble de liaison se raccordant à la prise de l'appareil	Prise (femelle) Ø 8 mm 	-	291697-26
Connecteur du câble de liaison à raccorder à l'électronique consécutive	Connecteur (mâle) Ø 8 mm 	-	291697-27
Prise d'accouplement au câble de liaison	Prise d'accouplement (mâle) Ø 4,5 mm Ø 6 mm Ø 8 mm 	-	291698-25 291698-26 291698-27
Embase à encastrer dans l'électronique consécutive	Embase (femelle) 	-	315892-10
Prises d'accouplement encastrables	avec bride (femelle) Ø 6 mm 	-	291698-35
	avec bride (mâle) Ø 6 mm Ø 8 mm 	-	291698-41 291698-29
	avec fixation centrale (mâle) Ø 6 à 10 mm 	-	741045-02

A_V : section transversale des fils d'alimentation

Ø : diamètre de câble

Câbles de liaison Fanuc Mitsubishi

Câbles de liaison PUR			Câble	Fanuc	Mitsubishi
① Ø 6 mm ; [4 × 0,14 mm ² + 4 × 0,34 mm ²] ② Ø 8 mm ; [2 × 2 × 0,14 mm ² + 4 × 1 mm ²] ③ Ø 6 mm ; [2 × 2 × 0,14 mm ² + 4 × 0,5 mm ²]		$A_V = 0,34 \text{ mm}^2$ $A_V = 1 \text{ mm}^2$ $A_V = 0,5 \text{ mm}^2$			
câblage complet avec prise M12 (femelle) 8 plots et prise d'accouplement M12 (mâle) 8 plots			①	368330-xx	
câblage complet avec prise M12 (femelle) 8 plots et prise d'accouplement M23 (mâle) 17 plots			①	582333-xx	
câblage complet avec prise M12 (femelle) 8 plots et • prise Fanuc (femelle) ou • prise Mitsubishi (femelle) 10 plots			①	646807-xx	647314-xx
câblage complet avec prise M12 (femelle) 8 plots et connecteur Mitsubishi (mâle) 20 plots			①	–	646806-xx
câblage complet avec prise M23 (femelle) 17 plots et • prise Fanuc (femelle) ou • prise Mitsubishi (femelle) 10 plots			②	534855-xx	573661-xx
câblage complet avec prise M23 (femelle) 17 plots et connecteur Mitsubishi (mâle) 20 plots			③	–	367958-xx
câble nu			②	816327-xx	

A_V : section transversale des fils d'alimentation

Ø : diamètre de câble (pour les rayons de courbure : consulter le catalogue *Interfaces des systèmes de mesure HEIDENHAIN*)

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

La parution de cette information produit invalide toutes les éditions précédentes. Pour toute commande passée chez HEIDENHAIN, l'information produit qui prévaut est toujours la version courante à la date de la commande.

Pour plus d'informations :

- Catalogue *Systèmes de mesure angulaire avec roulement intégré*
- Catalogue *Interfaces des systèmes de mesure HEIDENHAIN*