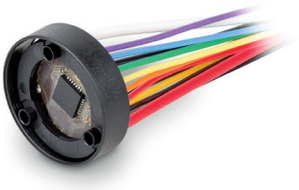
ENX 22 EASY INT

Codeur ∅22 mm, 1...1024 impulsions / 4096 pas, Single Turn

Stérilisation, intégré dans le moteur

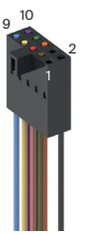


Caractéristiques principales		EASY Incrémental différentiel	EASY Absolute
Nombre de canaux		3	
Nombre max. d'impulsions par tour		1024	
Étapes par tour			4096
Résolution (bit monotour)			12
Longueur du codeur L	mm	-1.5 (intégré au moteur)	-1.5 (intégré au moteur)
Température ambiante	°C	-40...100	-40...100
Poids	g	<5	<5

Critères de sélection	EASY Incrémental différentiel	EASY Absolute
Détection du sens de rotation et de la vitesse	■	■
Réglage de la vitesse et de la position	■	■
Forme compacte et robuste	■	■
Résolution élevée	■	■
Économique	■	■

■ adapté ▲ peu adapté ● pas adapté

Spécifications		EASY Incrémental différentiel[3]	EASY Absolute
Tension d'alimentation Vcc	V	5 ± 0.5	5 ± 0.5
Courant consommé typique	mA	22	22
Fréquence impulsionnelle max.	kHz	4000	
Vitesse max.	tr/min	200 000	200 000
Connecteur[2]		Réglette à ressort 2.54 mm à 10 pôles (IEC/EN 60603-13 / DIN41651) câbles AWG 26	sans connecteur câbles AWG 26
		Pin 1 Non connecté	vert Data
		Pin 2 (noir) V_{CC}	noir V_{CC}
		Pin 3 (brun) GND	brun GND
		Pin 4 Non connecté	jaune CLK
		Pin 5 (rouge) Canal $\overline{A}$	
		Pin 6 (orange) Canal A	
		Pin 7 (jaune) Canal $\overline{B}$	
		Pin 8 (vert) Canal B	
		Pin 9 (bleu) Canal $\overline{I}$	
		Pin 10 (violet) Canal I	
		Signal de sortie: EIA standard RS 422	Signal de sortie: compatible CMOS
		Courant de sortie par canal: ± 20 mA	Courant de sortie par canal: + 20 mA



Configuration		EASY Incrémental différentiel	EASY Absolute
Nombre d'impulsions par tour[1]		1...1024	
Protocole de signal			BiSS-C, SSI
Longueur de câble	mm	200, 500	200, 500
Raccordement électrique			longueur de câble/connexion de broche/connecteur

Système modulaire maxon	Page
maxon EC motor	
ECX SPEED 22 M	201–204
ECX SPEED 22 L	205–208
ECX TORQUE 22 M	215
ECX TORQUE 22 L	216
ECX TORQUE 22 XL	217

Conditions de stérilisation

135°C SSS

1000 cycles de stérilisation typiques

Outils à main stérilisables tels que scie à os
Stérilisation à la vapeur

Température	+134 ± 4°C
Résiste à la pression jusqu'à	2.3 bar
Humidité rel.	100%
Durée du cycle	18 minutes

Le connecteur n'est pas stérilisable et doit être retiré au préalable.

Informations

[1] Les commandes maxon exigent une résolution minimum de 16 impulsions.
[2] H1, index et angle zéro sont synchronisés sur l'angle de commutation zéro, voir page 46.

xdrives.maxongroup.com

Edition mai 2020 / Données provisoires / Modifications réservées