

ENX 13 EASY INT

Codeur Ø13 mm, 1...1024 impulsions / 4096 pas, Single Turn

Stérilisation, intégré dans le moteur



ENX

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 0 (intégré au moteur)	0 (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	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 28	sans connecteur																														
	<table border="0"> <tr> <td>Pin 1</td> <td>Non connecté</td> </tr> <tr> <td>Pin 2 (noir)</td> <td>V_{CC}</td> </tr> <tr> <td>Pin 3 (brun)</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>Pin 4</td> <td>Non connecté</td> </tr> <tr> <td>Pin 5 (rouge)</td> <td>Canal A</td> </tr> <tr> <td>Pin 6 (orange)</td> <td>Canal A</td> </tr> <tr> <td>Pin 7 (jaune)</td> <td>Canal B</td> </tr> <tr> <td>Pin 8 (vert)</td> <td>Canal B</td> </tr> <tr> <td>Pin 9 (bleu)</td> <td>Canal I</td> </tr> <tr> <td>Pin 10 (violet)</td> <td>Canal I</td> </tr> </table>	Pin 1	Non connecté	Pin 2 (noir)	V _{CC}	Pin 3 (brun)	GND	Pin 4	Non connecté	Pin 5 (rouge)	Canal A	Pin 6 (orange)	Canal A	Pin 7 (jaune)	Canal B	Pin 8 (vert)	Canal B	Pin 9 (bleu)	Canal I	Pin 10 (violet)	Canal I	<table border="0"> <tr> <td>câbles AWG 28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vert</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td>noir</td> <td>V_{CC}</td> </tr> <tr> <td>brun</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>jaune</td> <td>CLK</td> </tr> </table>	câbles AWG 28		vert	Data	noir	V _{CC}	brun	GND	jaune	CLK
Pin 1	Non connecté																															
Pin 2 (noir)	V _{CC}																															
Pin 3 (brun)	GND																															
Pin 4	Non connecté																															
Pin 5 (rouge)	Canal A																															
Pin 6 (orange)	Canal A																															
Pin 7 (jaune)	Canal B																															
Pin 8 (vert)	Canal B																															
Pin 9 (bleu)	Canal I																															
Pin 10 (violet)	Canal I																															
câbles AWG 28																																
vert	Data																															
noir	V _{CC}																															
brun	GND																															
jaune	CLK																															
	Signal de sortie: EIA standard RS 422 Courant de sortie par canal: ± 20 mA	Signal de sortie: compatible CMOS 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	Conditions de stérilisation	Informations
maxon EC motor			
ECX SPEED 13 M	177-180	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	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 .
ECX SPEED 13 L	181-184		
		Le connecteur n'est pas stérilisable et doit être retiré avant d'effectuer cette opération.	

xdrives.maxongroup.com