

ROUE MOTRICE SECURITAIRE SWD®125



- Roue motrice SWD® Safety Wheel Drive
- Extrêmement compacte
- Bandage industriel
- Usage intérieur / extérieur
- Idéale pour les robots de logistique de faibles et moyennes charges
- Aucune maintenance pendant la durée de vie du produit
- Résistance aux chocs et aux fortes vibrations (carter et moyeu de la roue en fonte renforcée)

Applications

- Robots logistiques
- Robots de service
- AGV et AMR
- Plateformes mobiles
- Robots industriels



BYCert. 7359982

Caractéristiques techniques

	ezSWD125IM.4x/C	ezSWD125IM.14x/C *
Diamètre de roue	125 mm	
Hauteur minimale	131,5 mm	
Charge verticale	250 kg en statique 200 kg à 6 km/h 150 kg à 9 km/h 100 kg à 11 km/h	250 kg
Bandage	PU 80 sh.A - Profilé plat	
Puissance nominale moteur	200 W (S1) - 24 VDC	185 W (S1) - 24 VDC
Technologie	Moteur à courant continu sans balais	
Réducteur : train épicycloïdal	1 étage	2 étages
Effort de poussée (pointe)	20 daN / 500 kg déplacés	60 daN / 1500 kg déplacés
Effort de traction (nominal)	7,9 daN à 9 km/h	27 daN à 2,4 km/h
Rapport de réduction	3,65	13,53
Vitesse maximale	11 km/h	3,2 km/h
Masse théorique déplacée avec une paire de roues	1 t	3 t
Option	Frein /B	
Poids (+/- 10%)	6,2 kg (7 kg avec option frein /B)	6,5 kg (7,3 kg avec option frein /B)

(*) Disponible sur demande

Conditions d'utilisation

- Plage de température : de 0 à +40°C
- IP66 (boîtier électronique)

Données de sécurité



Déconnexion moteur	STO SIL3/PLe
Contrôle du mouvement	SLS, SDI, SMS, SIL2/PLd
Freinage	SBC SIL2/PLd
Encodeur	30 ppr à l'arbre moteur
Interface	CANopen Safety®
Profil de contrôle	CANopen CiA / DS 402

Durée de vie indicative du moteur = 5.000 h - 1.500.000 start/stop

Valeur de référence, basée sur des conditions standards, pouvant varier selon les applications

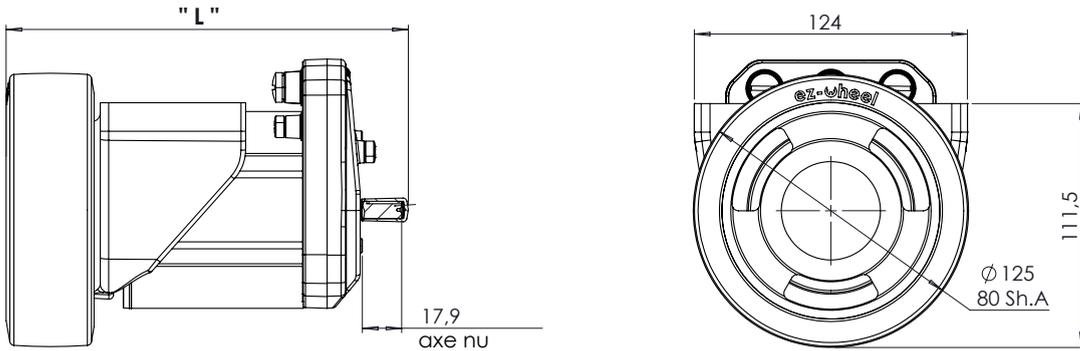


Tous les designs, dimensions, et spécifications sont sujets à modifications sans préavis (mai 2024) BIBUS v1

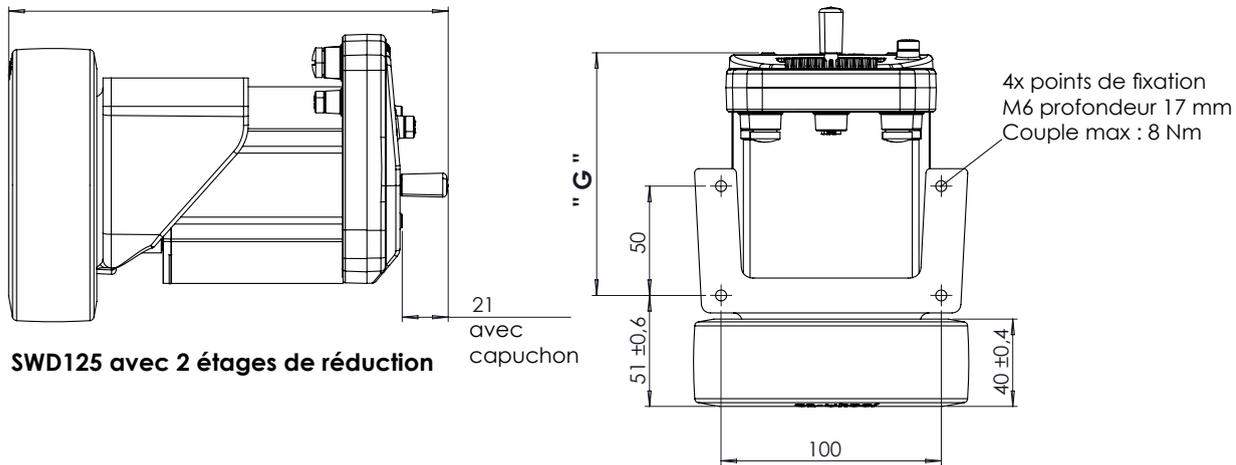
COMPOSITION D'UNE REFERENCE

ezSWD	125	IM	.4	B	/C
ez-Wheel SafetyWheelDrive®	Diamètre de la roue (mm)	Bandage industriel medium	Réducteur : .4 = 1 étage - ratio 4:1 .14 = 2 étages - ratio 14:1	B : option frein	Contrôle CAN Open

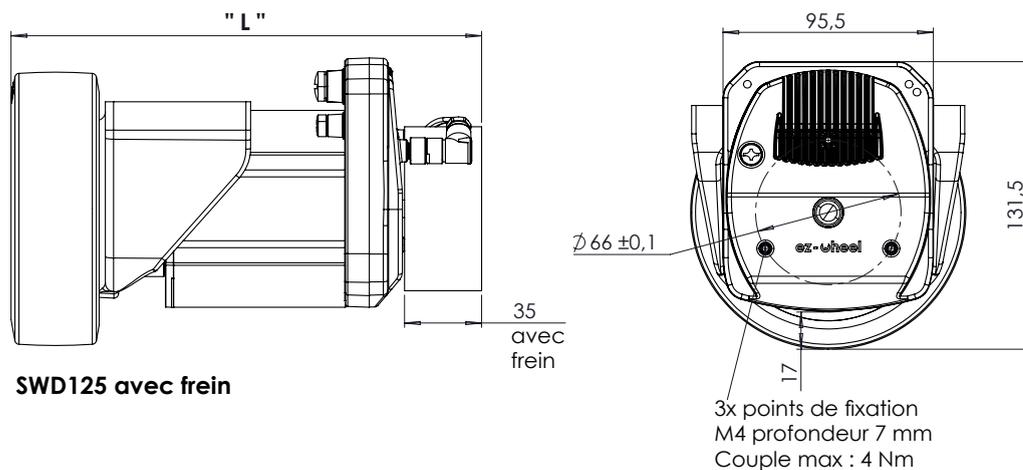
PLANS ET DIMENSIONS



SWD125 avec 1 étage de réduction



SWD125 avec 2 étages de réduction



SWD125 avec frein

Dimensions (mm)	Option frein	L (+/- 2 mm)	G (+/- 3 mm)
Rapport 4	non	181	111
	oui	196	
Rapport 14	non	198	128
	oui	213	

plus d'informations ici

