ezSWD150IH.14x/C-x

SWD
Safety Wheel Drive

✓ elektrisches Rad ez-Wheel® **ezSWD150IH.14x/C-x** - SWD® 150
✓ Das erste sichere Antriebsrad für FTS und AMR
✓ Einsatz:
- *mobile Roboter*
- *FTS*
- *AMR*

KG | IP66 Index | Abriebfeste Lauffläche | SIL2 PLd SIL3 PLe Funktionale Sicherheit

Technische Funktionen

Durchmesser	150 mm
Reifentyp	92 sh.A Spurlose Lauffläche
Geschwindigkeit	0 bis 3.7 km/h
Höchste Schubkraft	60 daN Bewegt 1.500 kg
Nennleistung	23 daN bei 2.9 km/h
Vertikale Belastung max.	700 kg
Akkukapazität	100 Wh
Nennspannung	24 VDC
Optionen	Zusatzbatterie Feststellbremse **/B**

Spezifikationen der Radkomponenten

Motor

Technologie	BLDC PM
Getriebe	2-stufiges Planetengetriebe Verhältnis 14:1
Lebensdauer*	5.000 Std / 15.000 km 1.500.000 Starts/Stopps
Nenndrehzahl	100 rpm (2.9 km/h)
Nennleistung	185 W (S1)
Spitzendrehmoment	45 Nm

Batterie

Elektrochemie	Li-ion Hochleistungsakku
Energie	100 Wh
Lebensdauer*	2-3 Jahre
Lademodus	Ladegerät Externe Stromversorgung
Minimale Ladezeit*	0,7 Stunden (für 80%)

Sicherheitsfunktionen

CANopen safety

Motorabschaltung	STO SIL3/PLe
Bewegungssteuerung	SLS, SDI, SMS, SIL2/PLd
Bremsung	SBC SIL3/PLe
Drehgeber	412 ppr SIL2/PLd
Interface	CANopen Safety®

Hinweise zur Nutzung

Temperatureinsatzbereich	0 bis +40 °C
Schutzindex	IP66 (Elektronikgehäuse)
Wartungsperiode in Jahren*	5 J. / 2-3 J. für den Akku

Das Rad kann sowohl innen als auch außen über einen großen Temperatureinsatzbereich betrieben werden. Die Komponenten (einschließlich der Batterie) benötigen während der gesamten Lebensdauer des Produkts keine Inspektion oder Wartung.

Gewicht

Radgewicht	10.5 kg 11.3 kg mit Feststellbremse

Durch den robusten Aufbau kann das Rad schwere Lasten tragen und starken Stoß- und Vibrationsbelastungen standhalten.

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
* Die Referenzwerte basieren auf Tests unter Standardbedingungen und können bei unterschiedlichen Anwendungsfällen variieren.
* Die Lebensdauer der internen Batterie kann je nach Betriebsbedingungen variieren.

IDEC ez-wheel The Electric Wheel
Le Moulin de l'Abbaye, 135 Route de Bordeaux, 16400 La Couronne - FRANCE
info@ez-wheel.com +33 531 615 580