

EW2A-150Hx25x

Ref. ezSWD150IH.25x/C-x



SWD
Safety Wheel Drive

- ✓ ez-Wheel® sichere Antriebsrad - SWD® 150
- ✓ Das erste sichere Antriebsrad für FTS und AMR
- ✓ Einsatz:
 - Industrielle Automatisierung
 - Übertragung bei niedriger Geschwindigkeit
 - FTS / AMR



Technische Funktionen

Durchmesser	150 mm
Reifentyp	92 sh.A Spurlose Lauffläche
Geschwindigkeit	0 bis 2.1 km/h
Höchste Schubkraft	84 daN Bewegt 2 100 kg
Nennleistung	42 daN bei 1.6 km/h
Vertikale Belastung max.	700 kg
Akkukapazität	100 Wh
Nennspannung	24 VDC
Optionen	Zusatzbatterie Feststellbremse

Spezifikationen der Radkomponenten

Motor



Technologie	BLDC PM
Getriebe	2-stufiges Planetengetriebe Verhältnis 25:1
Lebensdauer*	5.000 Std / 8.000 km 1.500.000 Starts/Stopps
Nenn Drehzahl	56 rpm
Nennleistung	185 W (S1)
Spitzendrehmoment	63 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



Motorabschaltung	STO SIL3/PLe
Bewegungssteuerung	SLS, SDI, SMS, SIL2/PLd
Bremung	SBC SIL3/PLe
Drehgeber	750 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.