# DWS
## Distance Warning System

Das Abstandswarnsystem (DWS) ist eine für Powerbar® Funkfernsteuerungen erhältliche Option, die den Abstand zwischen dem Funkfernsteuerung und der Maschine in Echtzeit überwacht. Das System besteht aus einem in Powerbar® integrierten DWT-Tag und einem oder mehreren (bis zu 5) an der Maschine montierten DWA-Ankern. Es nutzt die Ultra-Wideband-Technologie (UWB), die eine Genauigkeit im Zentimeterbereich über eine Reichweite von einigen Dutzend Metern gewährleistet.

**DYN** **Dynamic+T-Serie**

**Modularität**
Möglichkeit zur Platzierung von 1 bis 5 Ankern an der Maschine

**Integration**
Daten zum verfügbaren Abstand über das CANopen-Protokoll

**Funktionalität**
Abstandswarnung, Einschaltbegrenzung, Beschränkungen bei den Steuerungen, Begrenzung des Betriebsabstands

**Individuelle Anpassung**
Abstandsgrenzwerte, die je nach Anwendungsfall eingestellt werden können

**Kompatible Sendereinheiten**
TJQ und TJE Powerbar®




## DWS-Funktion

**Abstandswarnung**

Das System kann dazu verwendet werden, einen akustischen, optischen oder haptischen Alarm auszulösen, wenn ein voreingestellter Grenzwert überschritten wird. Akustische und optische Warnsignale können entweder an der Funkfernsteuerung oder an der Maschine ausgegeben werden, während haptisches Feedback direkt an der Funkfernsteuerung über die Vibration des Powerbar® erfolgt.

**Einschaltbegrenzung**

Mit der Abstandssteuerung kann sichergestellt werden, dass die Maschine erst dann anläuft, wenn sie sich innerhalb eines bestimmten, von den Erstausrüstern festgelegten Abstands befindet.

**Beschränkungen bei den Steuerungen**

Sie können den Näherungssensor nutzen, um einige oder alle Funkfernsteuerung-Steuerfunktionen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

**Begrenzung des Betriebsabstands**

Mit DWS lässt sich der Betriebsbereich der Funkfernsteuerung auf einen maximale Abstand begrenzen.

Mehr erfahren

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung (DWA) | 12 / 24 V (Bereich 7–33 V) |
| Maximale Stromaufnahme | 200 mA |
| UWB-Frequenz | Frequenzbereich ca. 6–8,5 GHz |
| Schutzart (DWA) | IP65 |
| Zertifikate und Konformität | RED-Richtlinie (2014/53/EU) |
| Schnittstellenverbinder | M12 |
| Reichweite | ≤ 25 m (wenn der Anker vollständig sichtbar ist)* |
| Genauigkeit der Abstandsmessung unter statischen Bedingungen | Abweichungen innerhalb von ±10 cm |
| Digitale Ausgänge | 6 PNP-Ausgänge |
| Konfigurierbarkeit über CAN | CANopen-Parameter und digitale Ausgangsfunktionen |
| Abmessungen | 102×140×50 mm (4.02×5.51×1.97 in) |
| Gewicht | 350 g (0.77 lb) |
| Befestigung | 2 Schrauben und/oder 4 Magnete |
| Kompatibilität | kompatibel mit Funkfernsteuerungen TJQ und TJE **Powerbar**® |

** Unter bestimmten Installations- und Einsatzbedingungen kann das System nach einer spezifischen Prüfung auch für Anwendungen angepasst werden, die größere Betriebsabstände erfordern. Für weitere Informationen und zur Erörterung der Nutzungsbedingungen wenden Sie sich bitte an den technischen Service von AUTEC.*

**Cert. UNI EN ISO 9001:2015 No. 50 100 2877 Design, manufacture and service of remote control systems for safety industrial application.**

Diese Dokumentation enthält allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der relevanten Autec-Produkte. Diese Dokumentation alleine ist nicht ausreichend, um eine Eignung der Produkte für eine spezifische Anwendung festzustellen. Eigentümer, Betreiber, Anwender oder Systemintegratoren sind für die korrekte und vollständige Durchführung einer Risikoanalyse verantwortlich, um den Gebrauch spezifischer Produkte oder Systeme für eine bestimmte Anwendung zu bewerten und zu testen. Weder Autec noch seine Tochtergesellschaften haften für die unsachgemäße Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen.

SCHEDA DWS_DEU_10 2026_REV 00

**AUTEC Srl**
Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - Italy
Tel. +39 0444 901000 - Fax +39 0444 901011
info@autecsafety.com - www.autecsafety.com