DWS
Distance Warning System

距离警告系统 (Distance Warning System, DWS) 是 Powerbar® 无线遥控器的可选配置，可实时监测无线遥控器与机械设备之间的距离。 该系统包含集成在 Powerbar® 中的 DWT 标签以及安装在机械设备上的一个或多个 (最多 5 个) DWA 锚点。 它采用超宽带 (Ultra WideBand, UWB) 技术，可在数十米的范围内确保厘米级测距精度。

DYN **Dynamic+T 系列**

模块化设计
可选配置，支持安装在
配备 1 至 5 个锚点的机械设备上

集成能力强
支持将可用距离相关数据
通过 CANOpen 协议传输

功能全面
距离预警、通电条件限制、
操作控制限制、工作距离限制

支持定制
可根据具体应用需求设置距离
阈值

兼容远控台
TJQ 和 TJE Powerbar®



DWS 功能

距离警告
超出预设阈值时，系统可触发声音、视觉或触觉警报。声音和视觉警报可在无线遥控器或机械设备上产生和呈现，而触觉反馈则直接在无线遥控器上通过 Powerbar® 的震动提供。

通电条件限制
距离控制功能可用于确保机械设备仅在处于 OEM 指定的特定距离范围内时方可启动。

操作控制限制
支持利用接近传感器来启用或禁用部分或全部无线遥控器控制功能。

工作距离限制
可使用 DWS 将无线遥控器的工作范围限制在设定的最大距离以内。

了解更多

技术数据

电源电压 (DWA)	12 / 24 V (超宽兼容电压区间 7–33 V)
最大消耗电流	200 mA
UWB 频率	范围约为 6–8.5 GHz
防护等级 (DWA)	IP65
认证与合规	红色指令 2014/53/EU
接口连接器	M12
最大额定电流	≤ 25 m (在锚点完全可见时) *
静态测距精度	偏差在 ±10 cm 以内
数字输出	6 个 PNP 输出
通过 CAN 进行配置	支持 CANopen 参数与数字输出功能
尺寸	102x140x50 mm (4.02x5.51x1.97 in)
重量	350 克 (0.77 lb)
安装方式	2 颗螺钉和/或 4 块磁铁
兼容性	兼容无线遥控器 TJQ 和 TJE Powerbar®

** 在特定安装场景和使用配置下，经过专门评估后，本系统也可用于需要更大工作距离的应用。如需获取更多信息或探讨使用条件，请联系 AUTEC 技术服务部门。*

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

本文档包含内部 Autec 产品的综合描述和/或技术特性。本文档不应作为评估这些产品是否适合用户特定应用的替代方式，也不足以用于此类评估。所有者、设施经营者、用户和系统集成商有责任执行正确且完备的适用性和风险分析，以针对特定应用或用途评估和测试特定的产品和系统。Autec 及其任何集团公司或分支机构对于本文档信息的不当使用概不承担任何责任或义务。

SCHEDA DWS_CHN_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