Funk-Sicherheitssystem für kabellosen Not-Halt in Anlagen

Artikel vom **16. November 2026**
Safety: Systeme und Komponenten

Dold erweitert mit »RE 6900« die Serie »Safwmaster W« um ein Funk-Sicherheitssystem für kabellosen Not-Halt und sicherheitsgerichtete Zustimmung. Es richtet sich an Anwendungen in Roboterzellen, weitläufigen Anlagen sowie Service- und Wartungsprozesse.



Die Lösung verbindet Mobilität mit Sicherheit bis Kat. 4/PL e bzw. SIL 3 (Bild: Dold).

Wartungsarbeiten, Serviceeinsätze und der Einrichtbetrieb an Roboterzellen stellen hohe Anforderungen an die funktionale Sicherheit. Das gilt besonders dann, wenn Abschalten und Zustimmen nicht kabelgebunden erfolgen sollen. Für solche Anwendungen bietet die E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG mit dem Funk-Sicherheitssystem »RE 6900« eine Lösung der »Safemaster W«-Serie, die das sicherheitsgerichtete Abschalten per Funk-Not-Halt sowie die Zustimmung im Einrichtbetrieb über einen Funk-Zustimmtaster ermöglicht. Das System ist für Anwendungen bis Kat. 4/PL e bzw. SIL 3 ausgelegt.

Sicher zustimmen im Einrichtbetrieb

Der Funk-Zustimmtaster ist für das Bedienen im Einrichtbetrieb vorgesehen. Er soll verhindern, dass gefährliche Bewegungen unbeabsichtigt starten. Die Zustimmung zur Maschinenbewegung wird nur dann per Funk erteilt, wenn die Mittelstellung des Dreistufentasters aktiv betätigt wird. Wird der Taster losgelassen oder durchgedrückt, unterbricht das die Bewegung und löst eine sicherheitsgerichtete Abschaltung aus. Durch die ergonomische Formgebung liegt der Funk-Zustimmtaster gut in der Hand und unterstützt eine intuitive Einhandbedienung. Damit empfiehlt ihn der Hersteller besonders für Service- und Wartungsarbeiten in der Robotik, bei denen Bewegungsfreiheit und eine zuverlässige Zustimmung eng zusammengehören.

Kabelloser Not-Halt für weitläufige Bereiche

Der Funk-Not-Halt eignet sich auch für Anwendungen in weitläufigen Maschinen und Anlagen sowie in Transport- und Logistikbereichen. Dort kann eine schnelle Reaktion auf Distanz erforderlich sein, etwa wenn Bedienpersonal nicht direkt an einem stationären Not-Halt-Taster steht. Die kabellose Ausführung unterstützt dabei flexible Einsatzszenarien im industriellen Alltag. Zum Funktionsumfang zählen bidirektionale Funkkommunikation, Bewegungs- und Schockdetektion sowie Benutzerlegitimation per RFID. Diese Funktionen unterstützen den sicherheitsgerichteten Betrieb und helfen dabei, die Nutzung des Funk-Handsenders auf berechtigte Personen zu beschränken.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag