

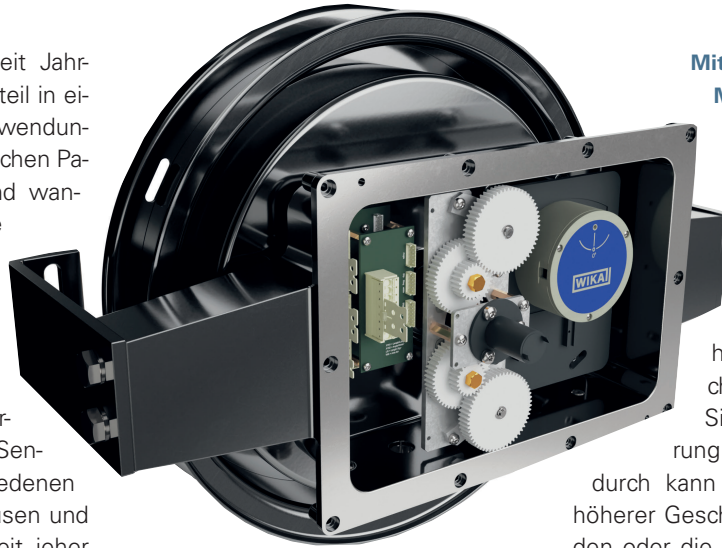
Zurück in die Zukunft

Erfolgreicher Spagat zwischen Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft: Der neue Längen-Winkelgeber für Mobilkrane von WIKA Mobile Control führt die Produktserie gSENS LWG in die nächste Generation und sichert einen zuverlässigen Einsatz neuer und bestehender Maschinen.

Längen-Winkelgeber sind seit Jahrzehnten ein fester Bestandteil in einer Vielzahl von mobilen Anwendungen. Sie erfassen die geometrischen Parameter Winkel und Länge und wandeln diese in elektrische Werte um. WIKA Mobile Control (ehemals PAT und Hirschmann MCS) bietet hierfür mit den Sensoren der gSENS LWG-Serie seit vielen Jahren bewährte Funktionalitäten zuverlässiger Qualität. Die präzisen Sensoren sind dabei mit verschiedenen Kabeltypen und -längen, Gehäusen und Signalübertragungstechniken seit jeher kundenspezifisch konfigurierbar.

gSENS LWG ist einfach integriert und robust

Die überarbeitete Version des Längen-Winkelgebers gSENS LWG überzeugt mit optimierter Integrationsfähigkeit. Der Sensor ist 1:1 elektrisch und mechanisch kompatibel mit allen gSENS LWG der Typen 15x/ 2xx/ 3xx/ 5xx, sowie den entsprechenden Produkten der Marken PAT und Hirschmann MCS. Die Umstellung von bereits laufenden Maschinenserien kann ohne konstruktive, elektrische, mechanische oder softwareseitige Änderungen umgesetzt werden. Auch an der Steuerung sind durch die abgesicherte Kompatibilität keine Anpassungen vorzunehmen. Bewährte Kommunikation, kompatibles Fehlverhalten und das gleiche Objektverzeichnis für die CANopen-Schnittstelle verringern Integrationsaufwände auf ein Minimum. Ein erneutes Abnahmeverfahren oder aber eine erneute Baumusterprüfung sind daher nicht notwendig. Leistungsfähige Hardware-Komponenten sorgen für elektrische Robustheit



Mit dem gSENS LWG hat WIKA Mobile Control einen neuen Längen-Winkelgeber für Mobilkrane vorgestellt.

© WIKA Mobile Control

gegen Ausfall und unerwünschte Außenwirkungen. Der geometrische Sensor weist elektromagnetische Verträglichkeit nach EMV Norm EN 61000-6-2 auf und besitzt einen erweiterten Spannungsversorgungsbereich von acht bis 30 V_{DC}. Die Schleifringkörper sind hartvergoldet und redundant ausgeführt.

Neue Generation mit höchster funktionaler Sicherheit

Der neue gSENS LWG überzeugt mit funktionaler Sicherheit entsprechend der aktuellen Normen EN 13849, PL d/ Kat.3 und der Bereitstellung funktional sicherer Signalwerte wie Länge, Winkel und Hubendschalter. Die Signalübertragung über CANopen Safety ermöglicht dabei die zuverlässige Übertragung funktional sicherer Informationen und Prozessdaten. Der Sensor besitzt einen sicheren Schaltausgang zur direkten Ansteuerung der Aktorik und eine verbesserte Sicherheitskette aufgrund der Verkürzung des Prozesses der Signalübertragung. Klarer Vorteil der neuen Sicher-

heitskette: Die erhöhte Sicherheit durch parallele Signalisierung an Steuerung und Abschaltwinde. Dadurch kann der Hubendschalter mit höherer Geschwindigkeit gefahren werden oder die Last höher gehoben werden – und somit eine merkliche Steigerung der Maschinenperformance erreicht werden. Sicherheit und Leistung gehen hier Hand in Hand.

Der passende Längen-Winkelsensor für alle Zeiten

Hundertprozentige Abwärtskompatibilität kombiniert mit 100 Prozent Zukunftssicherheit – die neue Generation des gSENS LWG vereint bewährte Methoden der Längen-Winkelmessung mit zukunftsfähiger Technologie und macht Mobilkrane damit fit für die Zukunft. ■



WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG
www.wika-mc.com



Dustin Gerschner ist Marketing Manager bei WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG in Ettlingen.

© WIKA Mobile Control