



HBC-0

Lastmomentbegrenzung (LMB) für Krane mit Ausleger mit einkanaligen Sensoren

Ideal für:

- Krane mit festem Ausleger
- Hafen-Mobilkrane
- Gittermastkrane
- Vielfältige Anwendungen im Hafen- und Industriebereich



HBC-0 bietet die vorgeschriebene Sicherheit für Altkrane, bei denen eine alte Lastmomentbegrenzung ausgetauscht werden soll oder die bisher noch keine Lastmomentbegrenzung hatten.

Die Steuerung hat eine MTTFd (mean time between failures) von 125 Jahren! Programmiert sind alle Komponente in CoDESys®.

HBC-0 verwendet einkanalige Lastsensoren sowie den KST Winkel-Sensor SIC. Es können Krane mit einem Hubwerk und auch solche mit Haupt- und Hilfshub abgesichert werden. Die Überwachung des Lastmomentes erfolgt in Prozent der Traglasttabelle. Es können auch Last, Winkel und Radius-Schalt-punkte gesetzt werden.

Wird im System ein Zustand erkannt, der nicht sicher ist, wird dieser gemeldet und mit allen Relais der Kran abgeschaltet und in einen sicheren Zustand gebracht.

HBC-0 kann mit der Kransteuerung über CANBUS oder Analogausgänge (4...20 mA; optional) Daten austauschen.

HBC-0 wird fertig programmiert geliefert und kann am Kran ohne besondere Werkzeuge oder PC eingestellt werden. Alle Einstellungen erfolgen über die Bedienkonsole in sehr kurzer Zeit.

Leistungsmerkmale:

- Anzeigedisplay multicolour Graphic von 2,8", 4,3" oder 7" nach Wahl
- Tarierfunktion
- Lastbewerteter Betriebsstundenzähler nach FEM 9.755 sowie optional Speicher für Summenlasten, Anzahl Hube etc.
- Alarmfunktionen auf der Anzeige
- Passcodegeschütztes Menü für
 - o Sensorkalibrierung
 - o Feineinstellung der analogen Ausgänge (optional)
 - o Kundenspezifische Abschaltschwellen
- 8 digitale Ausgänge (Hi-Side switch) oder Relais für kritische Kranzustände:
 - o Überlastabschaltung und Vorwarnung max. 8
 - o Unterlast Schlaffseil max 2
 - o Einzellast pro Seil
 - o General-Abschaltung
- 4 Analogeingänge (4...20 mA) für Sensoren; Wahl des Sensortyps je nach Krantyp
- 6 Digitaleingänge
- 3 programmierbare Analogausgänge 4..20mA (optional)
- 2 CANBUS interfaces
- "Notprogramme" um ggf. den Kran limitiert auch im Fall geringer Fehler weiter laufen zu lassen, falls zulässig

Technische Daten	
Versorgungsspannungen	Standard 230VAC; Wahlweise 12/24 VDC, 48VAC, 400VAC
Stromaufnahme ohne Last auf den Digitalausgängen	0,5 A max bei 24VDC
Ausgangsstrom digitale Ausgänge	1..4 A mit separatem Netzteil
Auflösung Analogeingänge	12 bit
Temperaturbereich Anzeige/Steuerung	-25°...+70°C / -40°...+85°C
Schutzklasse	IP 65
L x B x H der Zentraleinheit	265 x 185 x 90 mm