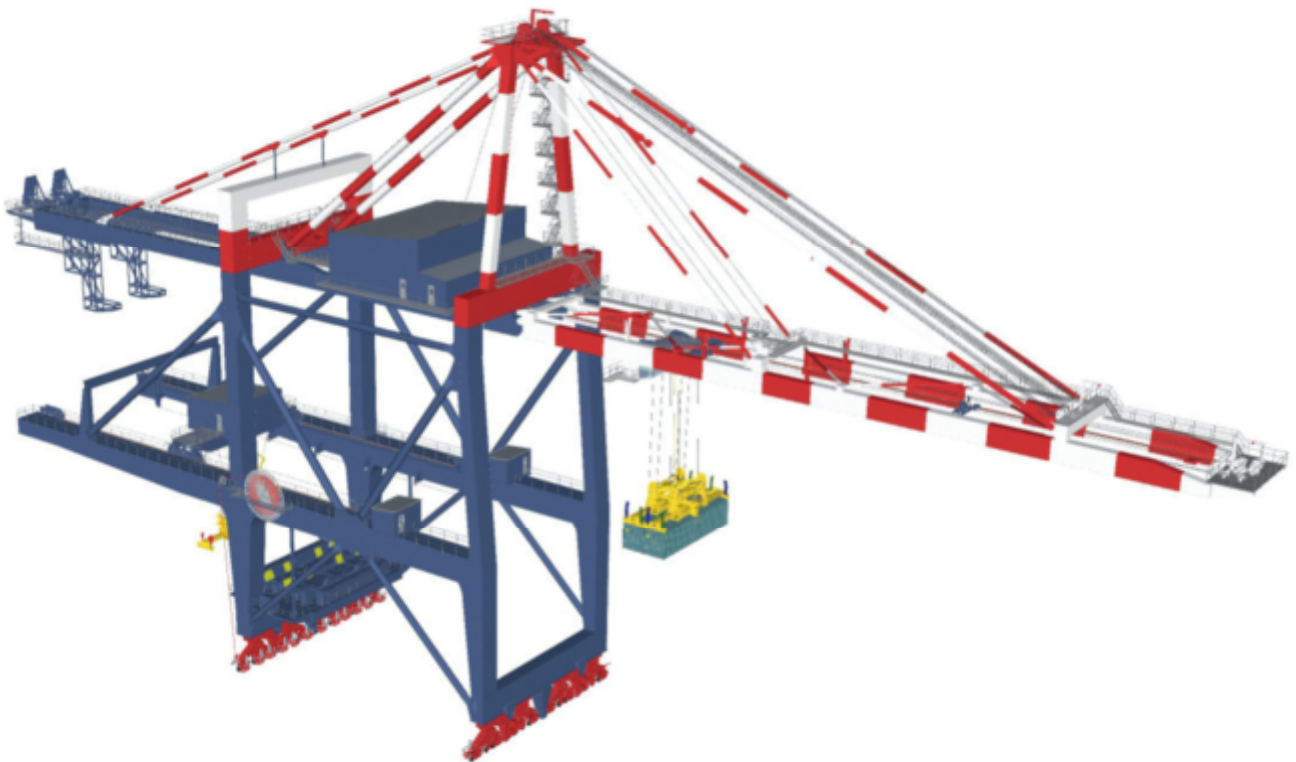


0656 FlexLim Safe Überlastelektronik



Beschreibung

Die BROSA Überlastelektronik 0656 FlexLim Safe erfasst typischerweise 8 verschiedene Sensorsignale, z. B. Kraft, Winkel oder Druck. Diese werden von der Überlastelektronik bewertet, skaliert und den einzelnen Softwaremodulen zugeführt. Eine detaillierte Funktionsbeschreibung der Überlastelektronik erfolgt über die Softwarebeschreibung. Typischerweise werden bei einem Containerkran folgende Funktionen überwacht:

- Überlast von Kran und Spreader
- Ecklasten
- Exzentrizität
- Minimum Last (Spreader landed / Schlaffseil)

Ausgabe von Kraninformationen und Statusmeldungen erfolgt über eine bidirektionale Schnittstelle mittels PROFIBUS, PROFINET (PROFIsafe) oder CANopen (CANopen safety). Ein sicherheitsgerichteter Hardwareausgang sowie 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge stehen ebenfalls zur Verfügung.

Eine Anzahl an Lastkollektiven nach der Richtlinie FEM 9.511 und FEM 9.755 stehen ebenfalls zur Verfügung. Die Visualisierung des Kranzustandes erfolgt über ein Grafikdisplay. Die Überlastelektronik 0656 FlexLim Safe wird in einem robusten und vibrationssicheren Gehäuse mit der Schutzart IP67 / 69k geliefert. Diese kann sowohl in einem Schaltschrank als auch exponiert montiert werden. Ein kundenindividueller Anschluss über eine Klemmleiste und verschiedene Interface-Module ist ebenfalls möglich.

Die Überlastelektronik 0656 FlexLim Safe erfüllt den Performance-Level d, die Kategorie 2 gemäß EN 13849 bzw. den SIL 2 gemäß EN 61508.



Überlastelektronik, Typ 0656

Technische Daten

Bezeichnung	0656 FlexLim Safe Überlastelektronik
Eingangssignale	typ. 8 × CANopen (Safety)
Versorgungsspannung	24V DC (10 ... 30V DC)
Analoge Ausgänge	2 × 4 ... 20mA
Digitale Eingänge	8 × 24V
Digitale Ausgänge	8 × Schaltleistung typ. 24V / 500mA 1 × Sicherheitsausgang typ. 24V / 500mA
Schnittstellen	1 × PROFINET IO (PROFIsafe) Slave
	1 × PROFIBUS DP Slave
	1 × CANopen (Safety) Slave
	1 × RS 485
	1 × RS 232
Systemkonfiguration	via RS 232-USB Wandler mit PC, Terminal Programm
Gehäuse	Cinch MODICE SE
Elektrischer Anschluss	Stecker Crimpkontakte (0,5 mm ²)
Schutzart	IP67 / IP69k
Betriebstemperatur	- 40 ... + 80°C
Elektrische Schutzarten	Verpolungsschutz, Kurzschlusschutz
Vibrationsfestigkeit	14g
Schockfestigkeit	10g
EMV	CISPR 25 / EN 55025
	DIN ISO 11452-2
	DIN ISO 11452-4
	DIN ISO 11452-5
	DIN 40839 T1 / ISO7637-2
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-4

Display

Das 4,3 " oder 7 " Display ist die optimale Ergänzung zur BROSA Überlastelektronik. Hier werden alle relevanten Daten und Betriebszustände angezeigt.



Gehäuseabmessungen

Anzeigedisplay	4,3" Display	7" Display
L × B × H	48 × 142 × 98 mm	56 × 224 × 145 mm
Auflösung	480 × 272 px (WQVGA), 15:9	800 × 480 px (WQVGA), 15:9
Anschluss	CANopen	CANopen
Versorgungsspannung	9...36 V DC	9...36 V DC
Arbeitstemperatur	- 30 ... + 65°C	- 30 ... + 65°C
Schutzart	IP 65 / 66	IP 65 / 66

Services

Alternativ lassen sich bei BROSA folgende Serviceleistungen hinzubuchen:

Begleitende Inbetriebnahme vor Ort

- Unterstützung bei der Inbetriebnahme vor Ort
- Kalibrierung der Anlage mit bereitgestellten Prüfgewichten
- Erarbeitung Abnahmeprotokoll

Weitere Serviceleistungen auf Anfrage.



ISO 9001
ISO 14001