

Überlastsystem 0656 FlexLim



Beschreibung

Das BROSA Überlastsystem 0656 erfasst typischerweise 8 verschiedene Sensorsignale, z. B. Kraft, Winkel oder Druck. Diese werden im System bewertet und skaliert und den einzelnen Softwaremodulen zugeführt. Eine detaillierte Funktionsbeschreibung des Systems 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 PROFIBUS, PROFINET (PROFIsafe) oder CANopen (safety). Ein sicherheitsgerichteter Hardwareausgang sowie 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge stehen ebenfalls zur Verfügung.

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

Das Überlastsystem 0656 FlexLim Safe erfüllt den Performance-Level d, Kategorie 2 gemäß EN 13849 bzw. den SIL 2 gem. EN 61508.



Dokument Nr. 1035059TD2

Document No.

Artikelnummer	Item number	1035059
Bezeichnung	Description	0656 FlexLim Safe
Eingangssignale	Input signals	typ. 8 × CANopen (Safety)
Versorgungsspannung	Supply voltage	24 V DC (10 ... 30 V DC)
Analoge Ausgänge	Analog outputs	2 × 4 ... 20 mA
Digital Eingänge	Digital inputs	8 × 24 V
Digitale Ausgänge	Digital outputs	8 × Schaltleistung / Switching power typ. 24 V / 500 mA 1 × Sicherheitsausgang / Safety output typ. 24 V / 500 mA
Schnittstellen	Interfaces	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
System-configuration		via RS 232-USB converter with PC, terminal program
Gehäuse	Housing	Cinch MODICE SE
Elektrischer Anschluss		Stecker Crimpkontakte (0,5 mm ²)
Electrical connection		Connector crimp contacts (0,5 mm ²)
Schutzart	Protection class	IP67 / IP69k
Betriebstemperatur	Operating temperature	-40 ... +80°C
Kurzschlusschutz	Short circuit protection	ja / yes
Verpolschutz	Reverse polarity protection	ja / yes
Vibrationsfestigkeit	Vibration resistance	14 g
Schockfestigkeit	Shock resistance	10 g
EMV	EMC	CISPR 25 / EN 55025 DIN ISO 11452-4 DIN ISO 11452-5 DIN ISO 11452-2 DIN 40839 T1 / ISO7637-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-4

Display

Das 4,3" oder 7" Display ist die optimale Ergänzung zum BROSA Überlastsystem. Hier werden alle relevanten Daten- und Betriebszustände in optisch ansprechender Weise 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



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



94/9/EG