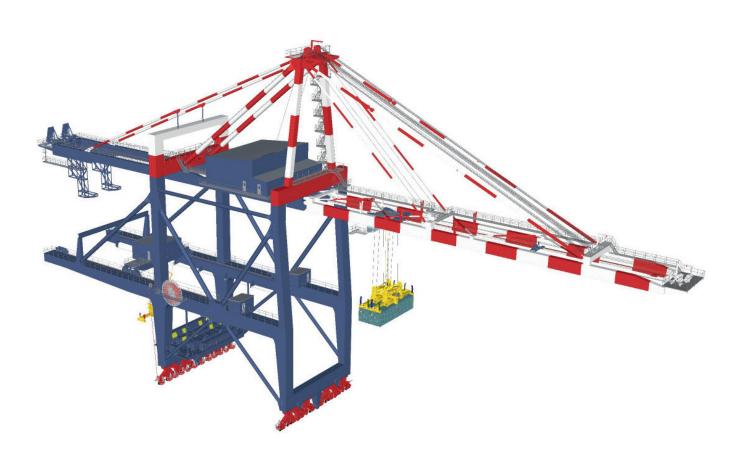


Überlastsystem 0656 FlexLim





Beschreibung

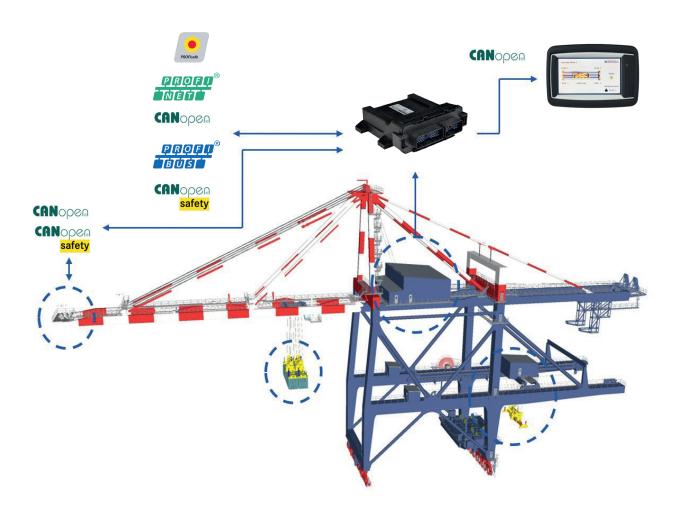
Das BROSA Überlastsystem 0656 erfasst typischerweise 8 verschiedene Sensorsignale, z. B. Kraft, Winkel oder Druck. Diese werden im System bewertet und skaliert und den einzelnen Softwaremodulen zugeführt. Eine detaillierte Funktionsbeschreibung des Systems erfolgt über die Softwarebeschreibung. Typischerweise 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 stehe ebenfalls zur Verfügung. Die Visualisierung des Kranzustandes erfolgt über ein Grafikdisplay. Die Überlastelektronik 0656 FlexLim wird in einem robusten und vibrationssicheren 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.



Technische Daten

Technical Data



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 mm²)
Electrical connection	Connector crimp contacts (0,5 mm²)
Schutzart Protection class	IP67/IP69k
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 +80°C
Kurzschlussschutz Short circuit protection	ja/yes
Verpolschulz Reverse polarily prolection	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 936 V DC	936 V DC
Arbeitstemperatur -30 +65°	C -30 +65°C
Schutzart IP 65/66	IP 65/66

