

PME300 & PME300+ PME300+

– Schwenkbegrenzer und optimierte Drehüberwachung

TECHNISCHE SPEZIFIKATION



PRO | safe

Funktionen



VERDREHUNG



STABILITÄT

Einsetzbar auf:

- ▶ Hydraulikbagger (multiple Gelenke möglich)
- ▶ Telehandler
- ▶ Mobilkräne (nach EN13000:2010)
- ▶ LKW-Kräne
- ▶ Baggerlader (Front- und Rückseite überwachbar)
- ▶ Landwirtschaftliche Maschinen
- ▶ Maschinen für spezielle Anwendungen

BASISFUNKTIONALITÄT

PME300 ist ein Controller, der für die Überwachung von sich drehende Maschinen entwickelt wurde um zu verhindern, dass diese in eine benutzerdefinierte Zone schwenken. PME300+ unterstützt die Basisfunktion der PME 300 kann aber zusätzlich ebenso das Hineinschwenken in benutzerdefinierte komplexe Profile verhindern oder eine "virtuelle Wand" auf einer oder beiden Seiten der Ausrüstung erstellen. Beide Systeme sind geeignet um die Maschine innerhalb ihrer horizontalen Drehebene zu überwachen. Vertikale Bewegungen können dabei nicht unterbunden werden.

Standardeigenschaften

PME300

- ▶ Echtzeitanzeige der Schwenkposition mit dynamischer Maschinenposition.
- ▶ "Always on" Sicherheitscontroller überwacht und speichert den Maschinenstatus, um eine Nachverfolgbarkeit zu gewährleisten.
- ▶ Standardkonfiguration für Bewegungsabschaltung vorbereitet.
- ▶ Überwacht und steuert die Maschinenposition um diese innerhalb der eingestellten Grenzwerte zu halten. (Abschaltung notwendig)

- ▶ Warnung bei Grenzwertannäherung (Audio und visuell).
- ▶ SIL1 Sicherheitsversion als Standard. SIL2 Version als Option (per EN62061.)
- ▶ Temporäres Übersteuern erlaubt dem Bediener während eines Grenzwertstatus die Rückbewegung in sichere Zustände.

PME300+

- (wie PME 300 jedoch folgende Zusatzfunktionen)
- ▶ Voll umfängliche Arbeitshüllkurve (2D horizontal) erlaubt die Einstellung jedeweder Zonenform.
 - ▶ Alle Gelenkbewegungen und -verlängerungen werden in die Kalkulation der Drehbewegung mit einbezogen. Dies erlaubt eine weitaus umfangreichere Hüllkurvenkontrolle.

PME300 & PME300+ PME300+

– Schwenkbegrenzer und optimierte Drehüberwachung

Konfigurierbare Eigenschaften

PME300

- ▶ Limit für Drehbegrenzung rechts und links wird auf Bildschirm ein- und dargestellt.
- ▶ Darstellung der für den Fahrer sicheren Zonen unterscheidet sich deutlich von den beschränkten Zonen. Darstellung der Bewegung in Echtzeit.
- ▶ Unterstützung multipler Sprachen.
- ▶ Multiple Ansichten möglich um Informationen in alternativen Konfigurationen darzustellen.
- ▶ Aufrüstung auf andere PME Konfigurationen mittels Software möglich (ggf. weitere Hardware notwendig)

PME300+ (wie PME 300 plus folgende Eigenschaften)

- ▶ Teleskopausleger – Spulensensor oder Sensoren um unterschiedliche Auslegerlängen einzustellen.
- ▶ Benutzerdefinierte Einstellung komplexer Profile als Drehbegrenzung.
- ▶ Multiple "virtuelle Wände" möglich – Drehbegrenzung zu beiden Seiten der Maschine.

Hardware und Benutzerinterface

- ▶ 4.3" superheller tageslichttauglicher HD Bildschirm (Landscape).
- ▶ Voll abgedichtete kapazitive Touch-Tasten.

- ▶ Symbolgesteuerte kontextspezifische Menüs und Hilfsfunktionen.
- ▶ Unterschiedliche Zugangsebenen: Bediener, Supervisor und Installations/Servicepersonal.
- ▶ Schnittstelle für USB, seriell und CAN.
- ▶ Smarte Übersteuerung überwacht Signale vom Schlüsselschalter zum Controller um kontextspezifische Kontrolle zu ermöglichen.
- ▶ Multiple Sensortypen verfügbar: abhängig von Maschinengröße, -form und -konfiguration. (gilt nur für PME300+).
- ▶ Voll abgedichtete Sensoren mit CAN Verkablung liefern überlegene Zuverlässigkeit und Signalklarheit.
- ▶ Einfache "Plug & Play" M12 Steckverbinder für Ein- und Ausgänge.
- ▶ Eingriffsichere Steckverbinder zeigen bei Fehler / Unterbrechung auf dem Bildschirm die ID.

Set-up und Maschinendaten

- ▶ CAN Sensoreingang mit separater ID an jeder Komponente. (gilt nur für PME300+).
- ▶ 4GB Speicherkapazität Betriebsdaten. (ca. 12 Monate Benutzung). Herunterladen auf PC's nach Anforderung.
- ▶ PME Configurator erlaubt die Eingabe der Maschinendaten im Büro und das Update auf das System während der Installation.
- ▶ Voreinstellungen können je nach Anforderung und Bedarf mit jedem versandten System rekonfiguriert werden.

Standards und Spezifikationen (für allgemeine Systeme, spezifische Details können abhängig von Funktionen abweichen)

olles Testen, Nachverfolgbarkeit und Kontrolle des Designs um sicher zu stellen, dass der Betrieb wie geplant funktioniert und die Funktionalität so sicher wie möglich ist.

- ▶ Entspricht den H&S Richtlinien (Health & Safety) der Maschinendirektive EN2006/42/EC.
- ▶ Designed um folgende Standards einzuhalten: den Standard EN474, BS7262; EN10567; EN13000:2010; EN13844; EN12077; EN62061; EN60204:2006.
- ▶ Entspricht den Anforderungen an die UK LOLER Hebevorschriften
- ▶ EMC EN13309:2010; EN50121-3:2006.
- ▶ Getestet entsprechend der Standards auf Vibration, Temperatur und Schutzklasse.
- ▶ Sicherheitscontroller getestet auf IP67 und IP69K; Display ratifiziert auf IP65
- ▶ Tageslichttaugliches Display (650cd/m2)
- ▶ Eingangsspannung 10-32V
- ▶ Anforderungen an Stromversorgung nach Installation: System aus: 2mA
12V System: 1A
24V System: 500mA.

Konfigurator

OPTIONEN	Basissystem Art. Nummer	Abschaltung	SIL2	Externer Alarm	Externe Rundumleuchte	Externer Schlüsselschalter	Teleskopierbarer Ausleger	Kein Display	Basis	4.3" Tageslichttauglich
Einfache Drehbegrenzung (Alle Maschinen)	PME300	E	2	A	B	K	N/A	N	C	Standard
Optimierte Drehbegrenzung Kran	PME300C+	E	2	A	B	K	Z	N	C	Standard
Optimierte Drehbegrenzung Monoblock Bagger	PME300M+	E	2	A	B	K	Z	N	C	Standard
Optimierte Drehbegrenzung Verstellausleger	PME300T+	E	2	A	B	K	Z	N	C	Standard
Optimierte Drehbegrenzung multiple Gelenke	PME300X+	E	2	A	B	K	Z	N	C	Standard

Hinweis: Systeme ohne Bewegungsabschaltung sind nicht verfügbar

Beispiel: PME300M+EA: Optimierter Drehbegrenzer mit Bewegungsabschaltung und externem Alarm beim Erreichen von Grenzwerten.