GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

LASTMESSACHSE UND LASTZELLENVERSTÄRKER

**Die Lastmessachse von Gigasense ist eine revolutionäre Lösung zur Verbesserung des Überlastschutzes.
Diese durchdachte Lastmessachse kann in allen Abmessungen gefertigt und gegen vorhandene Achsen ausgetauscht werden.
Dadurch ist sie eine vielseitige und kompatible Ergänzung für alle elektronischen Systeme von Gigasense für den Überlastschutz und die Lastanzeige.**

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

LASTMESSACHSE UND LASTZELLENVERSTÄRKER

Anwendungsbereich

Ganz gleich, ob es sich um einen Überlastschutz oder eine Lastanzeige in Förderanlagen, Kränen oder anderen Geräten handelt, die Lastmessachse von Gigasense ist immer eine ideale Lösung. Maßgeschneidert aus Metall gefertigt, zeigt sich die Vielseitigkeit des Geräts, denn damit lassen sich vorhandene Achsen an Umlenkrollen oder verschiedenen Konstruktionspunkten mühelos austauschen und so die Anpassungsfähigkeit in verschiedenen Anwendungen unter Beweis stellen. Die Lastmessachse von Gigasense kann in verschiedenen Abmessungen und Kapazitäten gefertigt werden, sodass sich eine für individuelle Anforderungen maßgeschneiderte Lösung gewährleisten lässt. Das austauschbare Kabel hat eine Standardlänge von 5 Metern.

Funktion

Die Lastmessachse von Gigasense ist in Verbindung mit dem Geberverstärker mit allen elektronischen Systemen von Gigasense kompatibel. Die Lastmessachse und der Verstärker entsprechen der strengen Schutzart IP67 und stehen somit für Stabilität und Langlebigkeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Die Lastmessachse von Gigasense ist eine geniale Lösung, da sie als Achse ausgelegt ist und mehrere Foliendehnungsmessstreifen zur präzisen Erfassung von Achsverformungen unter Last enthält. Die Scherkräfte zwischen Stützlager und kraftbeaufschlagtem Teil werden genau gemessen, sodass Informationen über die Belastung in Echtzeit verfügbar sind. Die Dehnungsmessstreifen, die vom Geberverstärker LCA von Gigasense versorgt werden, liefern ein stabiles Stromsignal von 4–20 mA, das äußerst unempfindlich gegenüber Störungen ist. Die Lastmessachse sollte in kurzer Entfernung zur Last eingebaut werden, um eine höchstmögliche Genauigkeit zu erreichen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Dehnungsmessstreifen in der Achse Verformungen während der Belastung effektiv erfassen können. Durch die zentrale Anordnung der Dehnungsmessstreifen verringert sich der Einfluss von Biege- oder Torsionskräften.

Sicherheit

Lastmessachse und Verstärker sind extrem langlebig und für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen. Dank der stabilen Ausführung ist das Gerät äußerst zuverlässig und für den Dauerbetrieb in anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

Die Lastmessachse kann ausnahmsweise um bis zu 100 % der Nennkapazität überlastet werden. Garantierte Bruchsicherheit bei 5-facher Nennlast.

Technische Daten

Kapazität
Mindestens 500 kg (1.102 lb)

Durchmesser
Mindestens 20 mm (0,78 Zoll)

Überlastschutz
Kann ausnahmsweise um bis zu 100 % der Nennkapazität überlastet werden.

Ungenauigkeit
Typischer Wert: etwa 1 % der Nennleistung für Installation in Umlenkrolle

Material
Hochfester legierter Stahl

Sicherheitsfaktor
5:1

Schutzart
IP67

Temperaturbereich
–20 bis +70 °C, Lastmessachse +80 °C
–4 bis 158 °F, Lastmessachse 176 °F

GIGASENSE AB
Stationsvägen 16 • SE-18450 Åkersberga • SCHWEDEN
Telefon: +46 (0)8 540 839 00 • **E-Mail**: INFO@GIGASENSE.SE
www.gigasense.se

GIGASENSE

In den Bereichen Kraftmessung und Kransicherheit sind die Produkte von Gigasense bekannte Qualitätsprodukte, die auf langjähriger Erfahrung beruhen und von führenden Unternehmen der Schwerindustrie auf der ganzen Welt eingesetzt werden.

Sie erfüllen in puncto Leistung die höchsten Anforderungen.

Gigasense ist in mehr als 30 Ländern auf sechs Kontinenten durch ausgewählte lokale Distributoren vertreten.

9604_01_SLC_LCA_DE_241024