GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

LKVE/LKVEi – KRAFTGEBER

Der LKVE/LKVEi ist ein Kraftgeber, der am feststehenden Seil montiert wird. Der LKVE/LKVEi entspricht der Schutzart IP67, bietet eine hohe Reproduzierbarkeit und ist für den Einsatz in aggressiven Industrieumgebungen ausgelegt.

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

LKVE/LKVEi – KRAFTGEBER

Anwendungsbereich

In Kombination mit einem CSM Kranüberwachungssystem ist der LKVE/LKVEi hervorragend als Überlastschutzsystem für Hebezeuge geeignet. Der LKVE/LKVEi ist für Kräfte bis zu 16.000 kg im einfachen Seilstrang und für 5 mm bis max. 44 mm Seildurchmesser ausgelegt.

Zusammen mit einer großformatigen Anzeige kann der LKVE problemlos als eigenständiger Belastungsindikator eingesetzt werden.

Funktion

Der LKVE/LKVEi ist ein elektronischer Überlastschutz, der aus einem Kraftgeber mit Verstärker und einer elektronischen Signalverarbeitungseinheit besteht. Das Seil wird durch das Rollenpaar und die Seilklemmbacke in einem kleinen Winkel umgelenkt. Bei Belastung hat das Seil das Bestreben, sich geradezurichten und eine Kraft auf die Lastzelle auszuüben.

Die von der Lastzelle ausgehende Kraft wird in ein Signal umgewandelt, das proportional zu der auf die Lastzelle ausgeübten Kraft ist. Der LKVE hat ein Ausgangssignal von 4–20 mA, während der LKVEi ein Ausgangssignal von mV/V hat.

Sicherheit

Der LKVE/LKVEi wird direkt am feststehenden Seil montiert. Auch bei einem Seilwechsel ist keine Neukalibrierung erforderlich. Die Konstruktion des Hebezeugs wird durch die Montage des LKVE/LKVEi nicht verändert.

Dank der ausgeklügelten Konstruktion der Klemmbacke haben Veränderungen des Seildurchmessers, die nach einiger Zeit des Gebrauchs auftreten können, keinen Einfluss auf Messungen.

Die nominelle Belastung der Lastzelle kann mechanisch mit 100 % überschritten werden, ohne dass die Genauigkeit der Messung beeinflusst wird.

Technische Daten

Kapazität (einfacher Seilstrang)
Bis zu 16 Tonnen
35.273 lb

Seildurchmesser
Bis zu 44 mm
1,73 Zoll

Überlastschutz
Kann um 100 % überlastet werden

Schutzart
IP67

Temperaturbereich
–30 °C bis +70 °C
–22 °F bis +158 °F

Lineare Abweichung
0–4,5 % *

Reproduzierbarkeit
0,1–1,5 % *

**Definiert durch Seileigenschaften*

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.

9102_01LKVE_LKVEi_DE_241024