GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

LOAD PIN Y LOAD CELL AMPLIFIER

Presentamos el Gigasense Load Pin, una solución revolucionaria diseñada para elevar sus capacidades de monitorización de carga. Este sofisticado pasador de carga puede adaptarse sin problemas para sustituir los ejes existentes, lo que lo convierte en un complemento versátil y compatible con todos los sistemas electrónicos Gigasense de protección contra sobrecargas e indicación de carga.

Quality

Maintenance free

Robust

Plug & Play

LOAD PIN Y LOAD CELL AMPLIFIER

Ámbito de aplicación

Tanto si se trata de protección contra sobrecargas o indicación de carga en cintas transportadoras, grúas u otros dispositivos, el Gigasense Load Pin destaca como la solución ideal. Fabricado a medida a partir de una sola pieza de metal, su versatilidad brilla al sustituir sin esfuerzo los ejes existentes en poleas de compensación o diversos puntos de construcción, aumentando al máximo la capacidad de adaptación para diversas aplicaciones. El Gigasense Load Pin puede diseñarse dentro de amplios límites de dimensiones y capacidades, garantizando una solución a medida que se ajuste a sus requisitos específicos. El cable reemplazable tiene una longitud estándar de 5 metros.

Función

El Gigasense Load Pin, emparejado con el Transducer Amplifier, es totalmente compatible con todos los sistemas electrónicos Gigasense. El Load Pin y el Amplifier se ajustan a la rigurosa clase de protección IP 67, lo que garantiza la resistencia y durabilidad en condiciones exigentes. El Gigasense Load Pin está ingeniosamente diseñado como un eje, incorporando múltiples galgas extensométricas para una detección precisa de la deformación del eje bajo carga. Las fuerzas de cizallamiento entre el soporte y la carga aplicada se miden con precisión, proporcionando información sobre la carga en tiempo real. Las galgas extensométricas, alimentadas por el Gigasense LCA Transducer Amplifier, proporcionan una robusta señal de corriente de 4-20 mA muy resistente a las interferencias. Para lograr una precisión óptima, el Load Pin debe instalarse lo más cerca posible de la fuerza o carga. Esto garantiza que las galgas extensométricas integradas en el eje puedan detectar eficazmente las deformaciones durante la exposición a la carga. La posición central de las galgas extensométricas minimiza la influencia derivada de las fuerzas de flexión o torsión.

Seguridad

Diseñados para soportar condiciones ambientales extremas, tanto el Load Pin como el Amplifier están pensados para ofrecer una larga vida útil. Su robusta construcción garantiza la fiabilidad, lo que las hace adecuadas para un funcionamiento continuo en entornos exigentes.

El Load Pin puede sobrecargarse ocasionalmente hasta el 100 % de la capacidad nominal. Seguridad garantizada contra la rotura 5 veces la carga nominal.

Datos técnicos

Capacidad
Mínimo 500 kg (1102 lb)

Diámetro
Mínimo 20 mm (0,78 pulgadas)

Seguridad de sobrecarga Puede sobrecargarse ocasionalmente hasta el 100 % de la capacidad nominal

Inexactitud
Valor típico aprox. 1 %. de la capacidad nominal de instalación en polea ecualizadora

Material
Aleación de acero de alta resistencia a la tracción

Factor de seguridad
5:1

Clase de protección
IP 67

Temperatura
-20 a +70°C, Load Pin +80°C
-4 a 158°F, Load Pin 176°F

GIGASENSE AB
Stationsvägen 16 • SE-18450 Åkersberga • SUECIA
Teléfono: +46 (0)8 540 839 00 • **Correo electrónico**: INFO@GIGASENSE.SE

www.gigasense.se

GIGASENSE

Los productos de Gigasense dentro de la medición de fuerza y seguridad de grúas son productos de alta calidad bien conocidos, construidos a partir de muchos años de experiencia y utilizados por la industria pesada líder en todo el mundo.

Los productos Gigasense satisfacen las más altas exigencias de requisitos de nivel de rendimiento.

Gigasense está representada por distribuidores locales seleccionados en más de 30 países de seis continentes.

9604_01_SLC_LCA_ES_241024