GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

AXELGIVARE OCH GIVARFÖRSTÄRKARE

**Vi presenterar Gigasense Axelgivare, en revolutionerande lösning som är utformad för att förbättra din lastövervakning.
Den avancerade axelgivaren kan dimensioneras för att ersätta befintliga axlar, vilket gör den till ett mångsidigt och kompatibelt komplement till alla Gigasense elektroniska system för överlastskydd och lastindikering.**

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

AXELGIVARE OCH GIVARFÖRSTÄRKARE

Användningsområde

Oavsett om det handlar om överlastskydd eller lastindikering i transportörer, kranar eller andra enheter, utmärker sig Gigasense Axelgivare som den perfekta lösningen. Axelgivaren tillverkas utifrån ett enda metallstycke och ersätter enkelt befintliga axlar i linskivor eller andra konstruktionsdelar, vilket maximerar anpassningsbarheten till olika tillämpningar. Gigasense Axelgivare kan tillverkas i ett stort spann av dimensioner och kapaciteter, vilket säkerställer en skräddarsydd lösning som uppfyller dina specifika krav. Den utbytbara kabeln har en standardlängd på 5 meter.

Funktion

Gigasense Axelgivare, i kombination med givarförstärkaren, är helt kompatibel med alla Gigasense elektroniska system. Axelgivaren och givarförstärkaren uppfyller den tuffa kapslingsklassen IP67, vilket säkerställer motståndskraft och hållbarhet under utmanande förhållanden. Gigasense Axelgivare är smart utformad som en axel och innehåller flera töjningsgivare för exakt avkänning av axelns deformation under belastning. Skjuvkrafterna mellan lastens angrepp och stöden mäts noggrant, vilket ger belastningsinformation i realtid. Töjningsgivarna, som drivs av Gigasense givarförstärkare LCA, genererar en robust strömsignal på 4–20 mA som är mycket motståndskraftig mot störningar. För att uppnå optimal noggrannhet bör axelgivaren monteras så nära kraften eller lasten som möjligt. Detta säkerställer att de töjningsgivare som är inbyggda i axeln effektivt kan känna av deformationer under belastning. Den centrala placeringen av töjningsgivarna minimerar påverkan från böjnings- eller torsionskrafter.

Säkerhet

Både axelgivaren och givarförstärkaren är konstruerade för att klara extrema miljöförhållanden och har lång brukbarhetstid. Den robusta konstruktionen garanterar tillförlitlighet, vilket gör enheterna lämpliga för kontinuerlig drift i krävande miljöer.

Axelgivaren kan tillfälligt överbelastas upp till 100 % av den nominella kapaciteten. Garanterad säkerhet mot brott är 5 gånger nominell belastning.

Tekniska data

Kapacitet
Minst 500 kg (1 102 lb)

Diameter
Minst 20 mm (0,78 tum)

Överbelastningssäkerhet
Kan tillfälligt överbelastas upp till 100 % av nominell kapacitet

Inexakthet
Typiskt värde ca 1 % av nominell kapacitet för installation i linskiva

Material
Legerat stål med hög draghållfasthet

Säkerhetsfaktor
5:1

Kapslingsklass
IP67

Temperaturområde
-20 °C till +70 °C, axelgivare +80 °C
-4 °F till 158 °F, axelgivare 176 °F

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

GIGASENSE

Gigasense produkter inom kraftmätning och kransäkerhet är välkända kvalitetsprodukter som bygger på många års erfarenhet och som används av ledande tung industri runt om i världen.

Gigasense produkter uppfyller de allra högsta prestandakraven.

Gigasense representeras av utvalda lokala distributörer i mer än 30 länder på sex kontinenter.

9604_01_SLC_LCA_SE_241024