GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

GIGASENSE® II

GIGASENSE II är ett kollisionsskydd som erbjuder en felsäker lösning för traverskranar och liknande utrustning i de tuffaste industriella miljöerna. Tack vare enkel installation, robusthet och underhållsfri drift sätter systemet en ny standard inom säkerhet och effektivitet.

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

GIGASENSE® II

Användningsområde

GIGASENSE II är utformat för att klara de allra tuffaste förhållandena i stålverk, hamnar och gruvor och fungerar på ett felsäkert sätt. A- och B-enheterna använder olika frekvenser och polarisering, vilket skapar en robust radarreflektion. Regn, damm, dimma eller solljus påverkar inte systemets prestanda.

Funktion

Man kan på ett enkelt sätt skydda två kranar samtidigt med hjälp av en A- och en B-enhet, som var och en består av en aktiv antenn och en reläbox. Med hjälp av radartekniken kontinuerlig våg med stegad frekvens (SFCW) beräknas avstånd och relativa hastigheter, vilket ger en hög precision för att undvika kollisioner. Reläboxarna samarbetar för att ställa in larmgränser, minska hastigheten och vid behov stoppa kranrörelsen. Lättåtkomliga inställningar görs enkelt via en display och tryckknappar. Följande inställningslägen finns tillgängliga:

Läge 1. Hastighetsberoende reläer (larmen aktiveras om hastigheten överskrider gränsen för maximal hastighet).

Läge 2. Avståndsberoende relä (larmen aktiveras när kranen kommer för nära).

Säkerhet

GIGASENSE II är inte bara ett antikollisionssystem, det är också ovärderligt när det gäller säkerhet. Med tre potentialfria reläer för varningar, stopp av kranrörelser samt identifiering av fel eller oidentifierade föremål, ger systemet ett robust säkerhetsnät. En analog utgång förbättrar ytterligare övervakningsmöjligheterna för fjärrmonitor och indikerar avståndet mellan kranarna.

Tekniska data

Hastighetsområde
0,05–3 eller 5 m/s

Larmgränsområde
(varierar mellan olika länders begränsningar av överföringseffekt)

Kapslingsklass
IP56 (antennenhet) IP66/67 (reläenhet)

Dimensioner
Antenn:
440 x 359 x 372 mm
17,3 x 14,1 x 14,6 tum
Reläbox:
175 x 125 x 75 mm
6,8 x 4,9 x 2,9 tum

Vikt
Antenn: 5,9 kg (13 lb)
Reläbox: 0,8 kg (1,76 lb)

Temperaturområde
-25 °C till +70 °C
-13 °F till 158 °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.

0815_01_GII_SE_241024