

## FGS Ljusridåskydd

Opto-elektroniska skyddsanordningar är mycket lämpliga för att skydda människor från olyckor orsakade av maskiner. Dessutom blir operatörens arbetssituation mycket bättre ergonomiskt anpassad. Det är i dag ett stort behov av modern utrustning med hög kapacitet, små dimensioner, enkel inkoppling och som är uppbyggda på moduler.

FGS ( Flexibelt Gitter System ) ljusridå med dess tillbehör, interface LCU ( Light Curtain Control Unit ) representerar det senaste inom denna teknologi. Utrustning med hög prestanda och moduluppbyggd är möjligt genom användning av integrerade kretsar.

FGS ljusridå ger en säker stoppsignal vid varje ingrepp i skyddsfältet, dess funktioner kan enkelt utvidgas. Tack vare detta så täcks praktiskt taget samtliga applikationer in till en låg kostnad.

### FGS i detalj.

FGS ljusridå består av en sändare och mottagare vilka är optiskt synkroniserade med varandra. Ingen elektrisk anslutning mellan de två komponenterna behövs. Systemet är konstruerat för skyddsfältshöjder mellan 300 och 1800mm i steg om 150mm. Det finns två serier, en med ett område upptill 6m och en upplösning av 14mm, den andra med ett område upp till 18m och en upplösning av 30mm. FGS finns som standard endast med körsätt skydd. Interface LCU-P möjliggör ett stort antal olika körsätt/funktioner.

Utgångarna är av funktionssäker halvledar teknik och uppfyller alla säkerhetskrav enligt prEN50100 typ 4 enligt prEN 954

LCU-P är tack vare LC-display och knappsats enkel att programmera för olika körsättval. Möjligheten att ansluta en väljarkontakt för att anropa individuella, förutbestämda funktioner eller kombinationer av funktioner ger flexibel användning. Feldiagnostikrapporter kan tas fram via den integrerade displayen eller via interfacet mellan FGS och LCU-P.

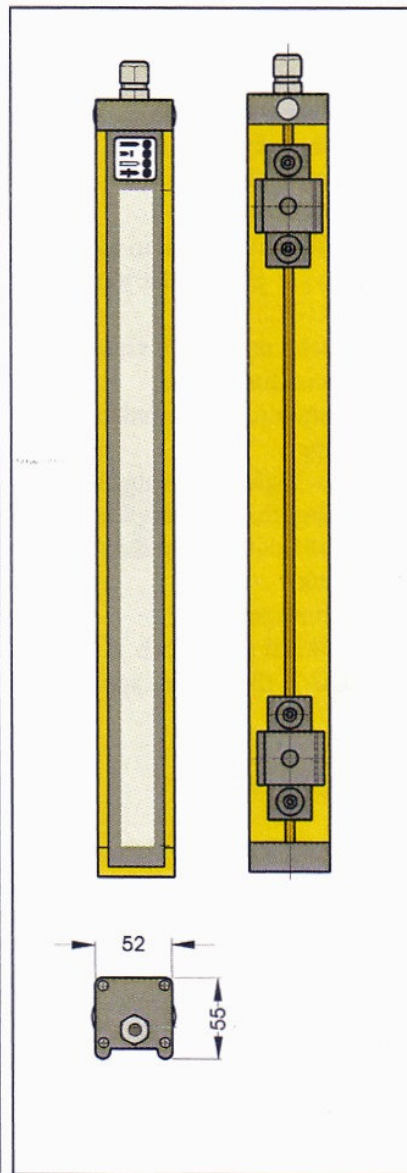
För enklare applikationer som kräver en kontrollenhet med reläteknik och återställning finns LCU-X .

### Applikationer.

FGS/LCU skyddsanordningar kan användas som skydd vid arbetsplatsen likväl som yt- och instegsskydd. Tack vare den höga upplösningen erfordras endast små säkerhetsavstånd.

### Kännetecknen för FGS.

- Skyddsanordning enligt prEN50100, typ 4.
- Små dimensioner på höljet 52 x 55mm.
- Modern mikroprocess teknik och ASIC
- Optiskt synkroniserad sändare och mottagare, godkänd av BG och TÜV enligt prEN50100.
- Lång räckvidd.
- Hög upplösning.
- Enkel injustering.
- Kontaktdon eller PG-förskruvning



- Möjligt att koppla ihop två givare ( L-format skyddsfält ).
- Halvledarutgångar
- Stor signalreserv
- Fri från slitage
- Kort responstid
- LED indikering vid hinder i skyddsfältet, skyddsfält fritt, återställning, svag signal.

## Kännetecken för interface LCU-P.

- Utgångar av funktionssäker halvledarteknik
- LC-display för visning av funktions- och feldiagnostikrapporter.
- Fritt programmerbara funktionskombinationer.
- Valbar tillslagsspärr
- Taktkörning upp till 8st.
- Valbar startsekvens.
- Valbar skyddsfunktion.
- Fast avbländning.
- Förbikoppling
- Möjligt att koppla in upp till fyra par givare eller ytterligare LCU-P.
- Separat utgång för visning av specialfunktioner.
- Anslutning för återställningsknapp.
- Test- ingång och -utgång.
- Ingång för förbikopplingsgivare
- RS485 datautgång för feldiagnostik.
- Kort responstid.
- Godkänd av BG och TÜV.
- LCU-X för enklare applikationer.

## Ytterligare tillbehör.

Nät-del 24V 2,5 eller 4A  
Reläkombinationer.

## Tekniska data FGS

Höljets tvärsnitt	52 × 55mm
Räckvidd	0,3 till 6m / 0,3 till 18m
Upplösning	14mm / 30mm
Skyddsfältshöjd	300 till 1800mm
Matningsspänning	24 VDC +/- 20%
Skyddsklass	IP 65
Elektrisk anslutning	Kontaktidon eller PG-förskruvning
Utgångar	Säkerhetsutgång, 2 × PNP, 24VDC 0,5A RS 485 datautgång för feldiagnostik och rapporter.
Körsätt	Skydd, automatisk återstart
Indikeringar	LED indikering för hinder i skyddsfältet, skyddsfältet fritt, väntar på takt, svag signal.
Säkerhetskategori	typ 4 enligt prEN 954

## Teknisk data LCU

Hölje	Standard hölje för montering på skena.
Visning	LC-Display LED-indikering av drifttillstånd.
Elektrisk anslutning	Kontaktidon
Skyddsklass	IP 20
Funktion	Se kännetecken.
Säkerhetskategori	typ 4 enligt prEN 954

**SICK**

optic  
electronic

SICK AB  
Botkyrkavägen 4  
143 35 VÅRBY  
Tel. 08-680 64 50  
Fax. 08-710 18 75