

## UNIKT KODAD SÄKERHETSGIVARE SENSAGUARD II

440N-Z21US2HN

Kodad givare Sensaguard inkl mottagare II-I-MI, M12/8-pol Serie B (E3802457)

- Ansluts till standard säkerhetsrelä
- Stor tolerans mot skeva luckor/grindar
- Unik kodad
- LED-indikering



### PRODUKTBESKRIVNING

SensaGuard II-I är en unikt RFID-kodad beröringsfri säkerhetsgivare. Detta gör det omöjligt att manipulera givaren med en lös mottagare och därmed kringgå säkerheten. Utgångarna är två säkra PNP-utgångar (OSSD) för anslutning till säkerhetsrelä och en PNP-signalutgång för indikering. Den uppfyller högsta säkerhetskrav, PL e enligt SS-EN ISO 13849-1 och SIL 3 enligt IEC 62061, detta gäller även om flera brytare seriekopplas.

Säkerhetsgivaren har en extremt bra tolerans (upp till 23 mm) mot skeva luckor och grindar. Detta gäller även i sidled vilket tidigare har varit ett problem. Detta gör att den kan användas i de flesta applikationer. Givarna finns även med M12-kontakt för enkelt montage och utbyte. SensaGuard kräver ingen speciell kontrollenhet utan kan anslutas till vilket säkerhetsrelä som helst, t.ex. GSR SI.

Vid drifttagning av givaren kan man välja om det ska vara möjligt att låra den att godkänna en ny mottagare i framtiden.

En av modellerna har indikering (blinkar gult) när mottagaren är nära maximalt aktiveringsavstånd. I praktiken innebär detta att man har möjlighet att justera om givaren innan risk för driftstopp uppstår. En annan modell har även inbyggd hållkraft. Utöver dessa två modeller finns även en med bara indikering för dörr öppen/stängd. De säkra utgångarna är höga så länge givare och mottagare är ihop (lucka/grind stängd).

Sensaguard har följande skydd:

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Kortslutningsskydd          | Inbyggt |
| Strömbegränsning            | Inbyggt |
| Överbelastningsskydd        | Inbyggt |
| Falskpulsskydd              | Inbyggt |
| Bruskydd                    | Inbyggt |
| Polvändningsskydd           | Inbyggt |
| Överspänningsskydd          | Inbyggt |
| Termisk avstängning/omstart | Inbyggt |

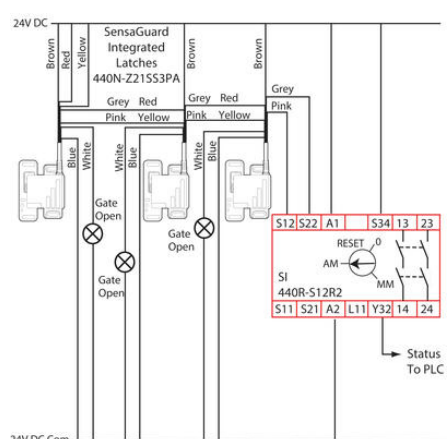
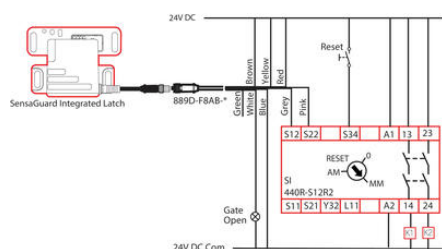
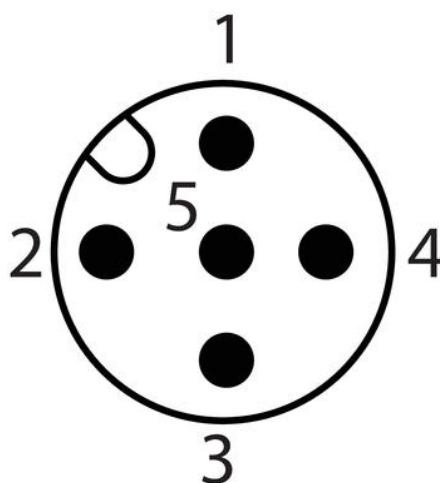
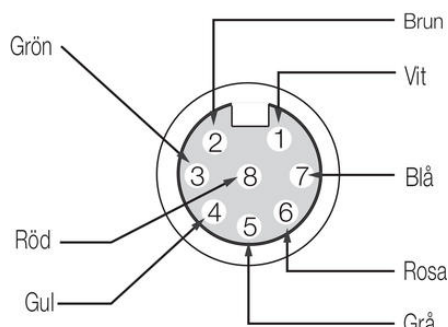
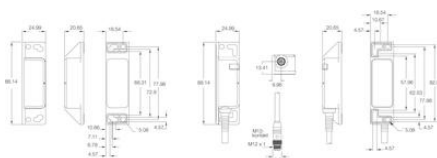
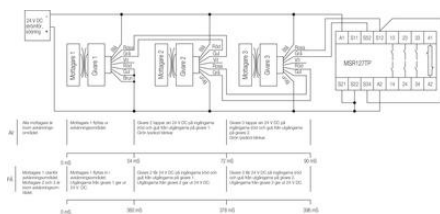
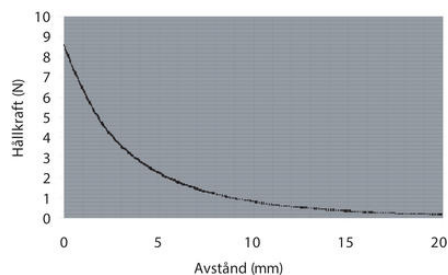
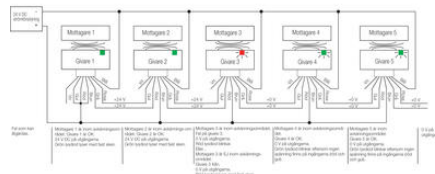
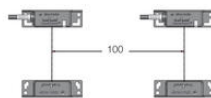
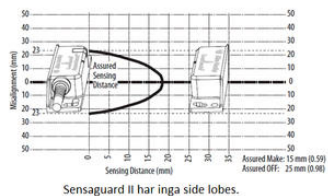
Statusindikering:

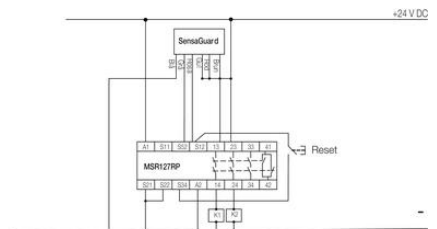
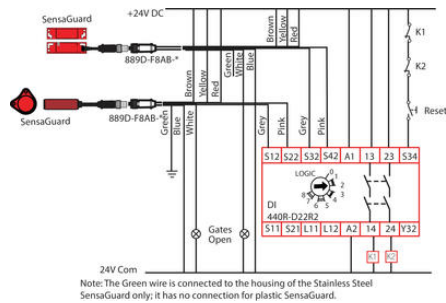
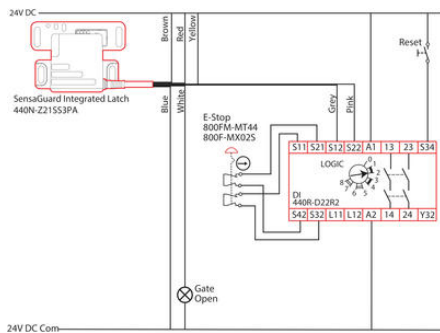
|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Grönt fast sken    | Dörr stängd                              |
| Grön blinkar       | Dörr stängd/ingen spänning på ingångarna |
| Rött fast sken     | Dörr öppen                               |
| Rött blinkar, 1 Hz | Fel som kan åtgärdas                     |

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rött blinkar, 4 Hz | Fel som inte kan åtgärdas                                                                  |
| Gult blinkar       | Mottagaren närmar sig maximalt aktiveringsavstånd (Endast artiklar med marginalindikering) |

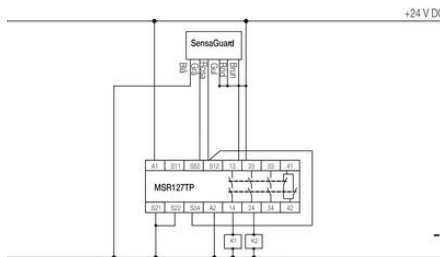
## TEKNISK DATA

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Aktiveringsavstånd    | 25 mm                                              |
| Chocktålighet         | IEC68-2-27 30 g, 11 ms                             |
| Godkännanden          | CE, cULus, TÜV                                     |
| IP-klass              | IP69K                                              |
| Kabelanslutning       | M12-kontakt/8-polig                                |
| Livslängd elektrisk   | >10x10 <sup>6</sup>                                |
| Luftfuktighet         | 5-95 %                                             |
| Marginalindikering    | Ja                                                 |
| Material              | Valox DR48                                         |
| Matningsspänning      | 24 V DC                                            |
| Montering             | 2xM4 + 2xM4                                        |
| PL                    | e (SS-EN ISO 13849-1)                              |
| Radiofrekvens         | IEC61000-4-3, IEC61000-4-6                         |
| SIL                   | 3 (EN IEC 62061)                                   |
| Spänningstolerans     | +10/-15 %                                          |
| Standarder            | IEC60947-5-3, EN61508, SS-EN ISO 14119:2013        |
| Statusindikering      | Grön, gul och röd LED                              |
| Temperaturområde från | -20 °C                                             |
| Temperaturområde till | 70 °C                                              |
| Urkopplingstid        | 45 ms, lägg till 5 ms per givare vid seriekoppling |
| Utgångar signal       | Transistor 1 PNP, 0,2 A                            |
| Utgångar säkra        | Transistor 2 PNP, 0,2 A (OSSD)                     |
| Vibrationstålighet    | IEC68-2-6 10-55 Hz                                 |
| Överensstämmelse mot  | EMC, LVD, MD                                       |

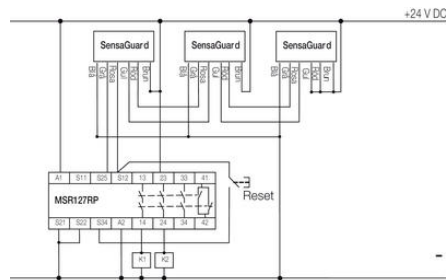




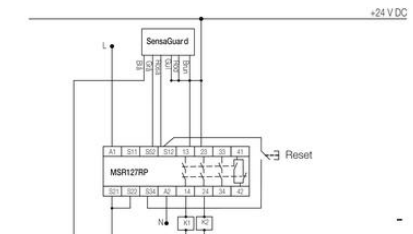
1. En SensaGuard inkopplad till ett MSR127RP. Övervakad manuell återställning.



2. En SensaGuard inkopplad till ett MSR127RP. Automatisk återställning.

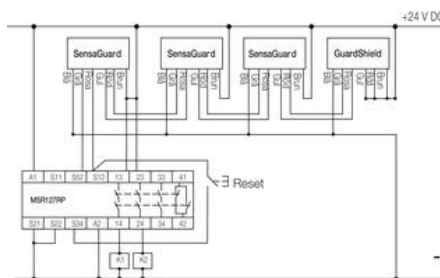


3. Tre SensaGuard inkopplade till ett MSR127RP. Övervakad manuell återställning.

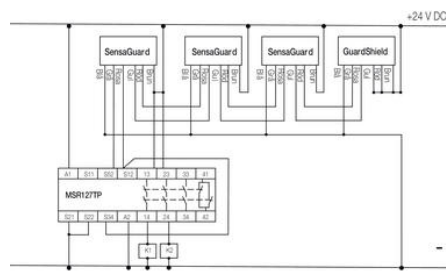


4. En SensaGuard inkopplad till ett MSR127RP. Övervakad manuell återställning. Övervakning av externa kontaktorer

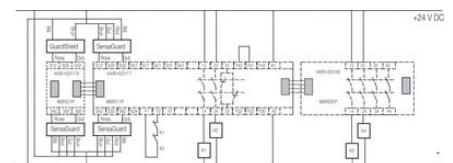
**OBS!**  
När man ansluter SensaGuard till ett säkerhetsrelä med 230 V AC byglas S21 med SensaGuardens minus.



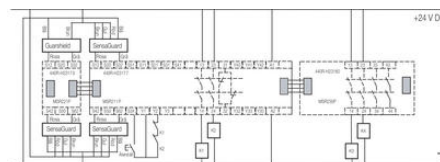
5. Tre SensaGuard och en GuardShield i lussridå inkopplade till ett MSR127RP. Övervakad manuell återställning. **OBS!** Lussridån måste vara först i slingan.



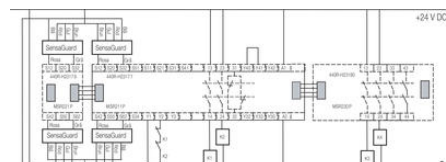
6. Tre SensaGuard och en GuardShield i lussridå inkopplade till ett MSR127RP. Automatisk återställning. **OBS!** Lussridån måste vara först i slingan.



1. Tre SensaGuard och en GuardShield i lussridå inkopplade till ett MSR200. Automatisk återställning. Övervakning av externa kontaktorer (K1 och K2). **OBS!** Lussridån kan vara ansluten till valfri ingång.



2. Tre SensaGuard och en GuardShield i lussridå inkopplade till MSR200. Övervakad manuell återställning. Övervakning av externa kontaktorer (K1 och K2). **OBS!** Lussridån kan vara ansluten till valfri ingång.



3. Fyra SensaGuard inkopplade till MSR200. Automatisk återställning. Övervakning av externa kontaktorer (K1 och K2).