

## UNIKT KODAD LÅSBAR NYCKELBRYTARE TLS-Z GD2

440G-TZS21UPRH

Låsbar brytare TLS-ZR-GD2, 24 V DC, inkl nyckel  
(E3802460)

- Elektriskt låsbar, 2 000 N
- PL e och SIL 3
- IP69K
- Unikt kodad



### PRODUKTBESKRIVNING

TLS-Z GD2 är en komplettering till den befintliga TLS GD2-serien. Det enda som skiljer dem rent monteringsmässigt är att det tillkommer ett hål för RFID-mottagaren. Denna extra mottagare gör att den uppfyller högsta säkerhetskrav, PL e enligt SS-ENISO 13849-1 och SIL 3 enligt IEC62061, detta gäller även om flera brytare seriekopplas. TLS-Z GD2 är unikt kodad vilket gör det omöjligt att manipulera brytaren med en lös mottagare och därmed kringgå säkerheten. Brytaren har två säkra PNP-utgångar (OSSD) för anslutning till säkerhetsrelä och en PNP-signalutgång för indikering.

TLS-Z GD2 har kapslingsklass IP69K vilket gör den lämplig i applikationer där rengöring sker med högtryckstvätt, t.ex. i livsmedels- och läkemedelsindustrin. Styrsignalen för upplåsning av brytaren bör komma från en stilleståndsvakt (se avsnitt "Säkerhetsmoduler") som då låser upp brytaren och frigör (öppnar lucka/grind) nyckeln när maskinen befinner sig i ofarligt läge. På så sätt förhindras även onödiga maskinstopp. TLS-Z GD2 finns med två funktioner, antingen frigörs nyckeln spänningssatt eller spänningslöst beroende på modell. De säkra utgångarna är höga så länge nyckeln sitter i brytaren och RFID-mottagare är på plats (lucka/grind stängd och låst).

---

---

---

Sensaguard har följande skydd

Kortslutningsskydd	Inbyggt
Strömbegränsning	Inbyggt
Överblastningsskydd	Inbyggt
Falskpulsskydd	Inbyggt
Bruskydd	Inbyggt
Polvändningsskydd	Inbyggt
Överspänningsskydd	Inbyggt
Termisk avstängning/omstart	Inbyggt

Statusindikering

Grönt fast sken	Dörr stängd och låst
Grön blinkar	Dörr stängd och låst/ingen spänning på ingångarna

Rött fast sken	Dörr olåst
Rött blinkar, 1 Hz	Fel som kan åtgärdas
Rött blinkar, 4 Hz	Fel som inte kan åtgärdas

---

## TEKNISK DATA

<b>Chocktålighet</b>	IEC68-2-27 30 g, 11 ms
<b>Effektförbrukning</b>	1,2 W
<b>Effektförbrukning låsning</b>	120 mA (260 mA strömispik)
<b>Frekvens max</b>	1 Hz
<b>Godkännanden</b>	BG, CCC, CE, cULus, TÜV

<b>Inkoppling</b>	Stift 1/Vit = Signalutgång (0 V då dörren är stängd och låst), Stift 2/Brun = +24 V DC, Stift 3/Grön = Spole (låsfunktion), Stift 4/Gul = Ingång B, Stift 5/Grå = Utgång A (OSSD), Stift 6/Rosa = Utgång B (OSSD), Stift 7/Blå = 0 V, Stift 8/Röd Ingång A
<b>IP-klass</b>	IP66, IP67, IP69K
<b>Kabelanslutning</b>	M12-kontakt, 8-pol
<b>Livslängd elektrisk</b>	>10x10 <sup>6</sup>
<b>Luffuktighet</b>	5-95 %
<b>Låsfunktion</b>	Låser upp med spänning
<b>Låskraft</b>	2000 N
<b>Material Hus</b>	Glasfiberarmerad plast (PBT)
<b>Material Mottagare</b>	Glasfiberarmerad plast (PBT)
<b>Material Nyckel</b>	Rostfritt stål
<b>Matningsspänning</b>	24 V DC
<b>Montering Hus</b>	2 alt 4xM5
<b>Montering Nyckel/Mottagare</b>	3xM5
<b>PL</b>	e (SS-EN ISO 13849-1)
<b>Radiofrekvens</b>	IEC61000-4-3, IEC61000-4-6
<b>SIL</b>	3 (EN IEC 62061)
<b>Spänningstolerans</b>	+10/-15 %
<b>Standarder</b>	IEC 60947-5-3, IEC 60947-5-1, IEC 61508, SS-EN ISO 14119:2013
<b>Statusindikering</b>	Grön och Röd LED
<b>Temperaturområde från</b>	-10 °C
<b>Temperaturområde till</b>	60 °C
<b>Urkopplingstid</b>	75 ms, lägg till 25 ms per brytare vid seriekoppling
<b>Utgångar signal</b>	Transistor 1 PNP, 0,2 A (0 V DC då dörren är stängd och låst)
<b>Utgångar säkra</b>	Transistor 2 PNP, 0,2 A (OSSD) (24 V DC då dörren är stängd och låst)
<b>Vibrationstålighet</b>	IEC68-2-6 10-55 Hz
<b>Vikt</b>	0,67 kg
<b>Överensstämmelse mot</b>	EMC, LVD, MD





