

**OEM Automatic AB**

Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås

Besöksadress: Dalagatan 4, 573 28 Tranås

075-242 42 00 | kundsupport@oemautomatic.se | www.oemautomatic.se



## UNIKT KODAD LÅSBAR BRYTARE 440G-LZ

440G-LZS21UTRH

Låsbar brytare 440G-LZ 24 V DC, inkl mottagare, M12

- Elektriskt låsbar, 1 300 N
- PL e och SIL 3
- IP69K
- LED-indikering
- Unikt kodad



### PRODUKTBESKRIVNING

440G-LZ är en unikt kodad låsbar brytare som är byggd enligt den nya standarden SS-EN ISO 14119:2013. Brytaren uppfyller högsta säkerhetskrav, PL e enligt SS-EN ISO 13849-1 och SIL 3 enligt IEC 62061, detta gäller även om flera brytare seriekopplas. Den har ett kompakt hölje på 45 mm som gör att den passar på de vanligaste typerna av skydd.

440G-LZ är unikt kodad vilket gör det omöjligt att manipulera brytaren med en lös mottagare och därmed kringgå säkerheten. Brytaren har två säkra PNP-utgångar för anslutning till säkerhetsrelä och en PNP-signalutgång för indikering. 440G-LZ 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 (öppnar lucka/grind) när maskinen befinner sig i ofarligt läge. På så sätt förhindras även onödiga maskinstopp. 440G-LZ finns med två funktioner, antingen låses den upp spänningssatt eller spänningslöst beroende på modell. De säkra utgångarna är höga så länge låskolven är på plats i RFID-mottagaren (lucka/grind stängd och låst).

Skydd	
Kortslutningsskydd	Inbyggt
Strömbegränsning	Inbyggt
Överbelastningsskydd	Inbyggt
Polvändningsskydd	Inbyggt
Överspänningsskydd	Inbyggt (upp till 60 V max.)
Termisk avstängning/omstart	Inbyggt

#### Statusindikering

#### Låser med spänning

	Dörrens läge	Låskommando	LED-indikering	OSSD-status
Slå på spänning	Öppen/stängd	olåst	Blinkar 6 ggr grönt sedan fast rött sken	0 V
	Öppen	låst	Blinkar grönt snabbt	0 V
	Stängd	låst	Blinkar grönt långsamt	0 V
	Stängd	låst	Fast grönt sken	24 V DC

#### Låser upp med spänning

Slå på spänning	Öppen	olåst	Blinkar 6 ggr grönt, ett rött blink, sedan snabbt grönt blink	0 V
Slå på spänning	Stängd	olåst	Blinkar 6 ggr grönt, ett rött blink, sedan långsamt grönt blink	0 V
Slå på spänning	Stängd	olåst	Blinkar 6 ggr grönt, ett rött blink, sedan fast grönt sken	24 V DC
	Öppen/stängd	låst	Fast rött sken	0 V

## TEKNISK DATA

<b>Chocktålighet</b>	IEC68-2-27 30 g, 11 ms
<b>Effektförbrukning</b>	2,5 W
<b>Effektförbrukning låsning</b>	Max. 400 mA (vid låsning (100 ms))
<b>Frekvens max</b>	0,2 Hz
<b>Godkännanden</b>	CE, cULus, TÜV
<b>Hygien</b>	IEC14159:2004, EN1672-2005

<b>Inkoppling</b>	Stift: 1 = Signalutgång (0 V då dörren är stängd), 2 = +24 V DC, 3 = spole (låsfunktion), 4 = Ingång B, 5 = Utgång A (OSSD), 6 = Utgång B (OSSD), 7 = 0 V, 8 = Ingång A
<b>IP-klass</b>	IP69K
<b>Kabelanslutning</b>	M12-kontakt/8-polig
<b>Livslängd elektrisk</b>	>10x10 <sup>6</sup>
<b>Luffuktighet</b>	5-95 %
<b>Låsfunktion</b>	Låser upp med spänning
<b>Låskraft</b>	1300 N
<b>Material Hus</b>	ABS-plast
<b>Material Kolv</b>	Rostfritt stål 304
<b>Material Monteringsfäste</b>	Rostfritt stål 304
<b>Material Mottagare</b>	ABS-plast
<b>Matningsspänning</b>	24 V DC
<b>Montering</b>	Hus: 3xM5 Mottagare: 2xM5
<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, ISO 14119, UL508
<b>Statusindikering</b>	Grön och Röd LED
<b>Temperaturområde från</b>	0 °C
<b>Temperaturområde till</b>	55 °C
<b>Urkopplingstid</b>	100 ms, lägg till 50 ms per brytare vid seriekoppling
<b>Utgångar signal</b>	Transistor 1 PNP, 0,2 A (0 V DC då dörren är stängd)
<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>	0,45 kg
<b>Överensstämmelse mot</b>	EMC, LVD, MD





