

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

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

Inkoppling	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
IP-klass	IP69K
Kabelanslutning	M12-kontakt/8-polig
Livslängd elektrisk	>10x10 ⁶
Luftfuktighet	5-95 %
Låsfunktion	Låser upp med spänning
Låskraft	1300 N
Material Hus	ABS-plast
Material Kolv	Rostfritt stål 304
Material Monteringsfäste	Rostfritt stål 304
Material Mottagare	ABS-plast
Matningsspänning	24 V DC
Montering	Hus: 3xM5 Mottagare: 2xM5
PL	e (SS-EN ISO 13849-1)
Radiofrekvens	IEC61000-4-3, IEC61000-4-6
SIL	3 (EN IEC 62061)
Spänningstolerans	+10/-15 %
Standarder	IEC 60947-5-3, IEC 60947-5-1, IEC 61508, ISO 14119, UL508
Statusindikering	Grön och Röd LED
Temperaturområde från	0 °C
Temperaturområde till	55 °C
Urkopplingstid	100 ms, lägg till 50 ms per brytare vid seriekoppling
Utgångar signal	Transistor 1 PNP, 0,2 A (0 V DC då dörren är stängd)
Utgångar säkra	Transistor 2 PNP, 0,2 A (OSSD) (24 V DC då dörren är stängd och låst)
Vibrationstålighet	IEC68-2-6 10-55 Hz
Vikt	0,45 kg
Överensstämmelse mot	EMC, LVD, MD





