



4.2017

ממסר בטיחות MSI-SR-LC31



תאור כללי:

- תקן קטגוריה 4/PLe, SIL3
 - הממסר מתאים לעבודה עם מיכשור הגנה בטיחותית כגון מסך, או עם לחצנים, במעגל כפול (קטגוריה 4) או יחיד (קטגוריה 2).
 - ניתן להפעיל עם RESET אוטומטי או ידני.
 - כולל 3 יציאות פיקוד NO, ואחת NC לחיווי.
- תפקיד הממסר להפסיק פעולה של המכונה כאשר יש תקלה או אירוע. תקלה או אירוע מתבטאים בפתיחת מגע.

הממסר מאפשר את פעולת המכונה רק כל עוד קיימות שתי הכניסות. לכל כניסה יש ממסר פנימי: K1 לכניסה-1, K2 לכניסה-2.

לכל ממסר פנימי יש נורית חיווי ירוקה. רק כאשר שתי הכניסות למכשיר סגורות המכונה יכולה לפעול.

כאשר אחד משני המגעים (כניסות) נפתח – הממסרים מתנתקים וגורמים להפסקת המכונה.

מפרט טכני:

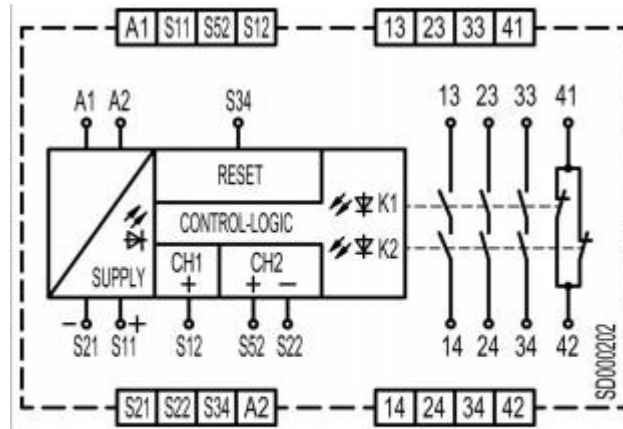
מתח הפעלה: 24VAC/DC

מספר כניסות מפוקדות: 2. מתח פיקוד (מהדקים S21 S11): 40VDC.

מספר יציאות: 3 מגע NO, 1 NC 5A.

התקנה: על פס דין, רוחב: 22.5 מ"מ

תרשים חיבורים:



כניסות

יציאות

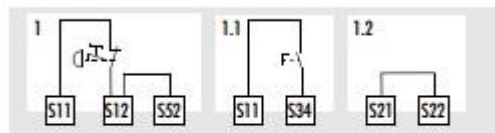
חיבורים:

ראה תרשימי חיבורים של שלוש דוגמאות של אפליקציות שונות בהמשך (בעמוד הבא).

1. מתח הפעלה: מהדקים A1, A2.
2. כניסות מפוקדות: מהדקים S52, S12. +24VAC/DC דרך כניסה-1 - למהדק B1, ולמהדק B3: דרך כניסה-2.
3. RESET: בין מהדקים S11 ל-S34.
4. יציאות: NO-1: מהדקים 13, 14. NO-2: מהדקים 23, 24. NO-3: מהדקים 33, 34. NC-1: מהדקים 41, 42.

דוגמה 1 – כניסה פיקוד אחת

יישום: קטגוריה 2: המגע המבוקר יכול להיות לחצן, מסך, עין פוטואלקטריית או גשש קירבה.



גשש Reset לחצן/מסך

בדיקת פעולה

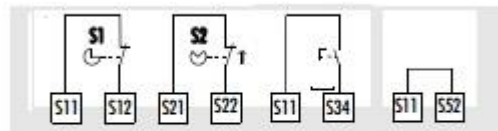
1. חבר את הממסר והלחצן/מסך כמתואר בשרטוט. השרטוט הוא לפעולה עם Reset ידני (מגע NO).
2. חבר מתח -24VAC/DC (מינוס) למהדק A2, ו +24VAC/DC (פלוס) למהדק A1. נורית עליונה Supply – נדלקת.
3. וודא שהמגע של הלחצן נמצא במצב סגור, כלומר במצב עבודה תקין.

4. לחץ על לחצן ה-Reset – שתי הנוריות K1 K2 נדלקות.
שחרר את הלחצן Reset – הנוריות נשארות דלוקות.
5. פתח את המגע של הלחצן – הנוריות נכבות.
6. הפעלה מחדש ע"י חזרה מסעיף 3.

יש אופציה להפעלה עם Reset אוטומאטי: שים גשר קבוע בין מהדקים S11 S34.
בדיקת פעולה: כנ"ל, רק שהנוריות פועלות לפי מצב המגע של הלחצן: דולקות כשהוא סגור, נכבות כשהוא פתוח.

דוגמה 2 – 2 כניסות פיקוד

יישום: קטגוריה 4: המגע המבוקר יכול להיות לחצן כפול, 2 לחצנים, מסך עם שתי יציאות, 2 עיניים פוטואלקטריות או 2 גששי קירבה.



גשר Reset לחצן/מסך

בדיקת פעולה

1. חבר את הממסר והלחצן/מסך כמתואר בשרטוט.
השרטוט הוא לפעולה עם Reset ידני (מגע NO).
2. חבר מתח -24VAC/DC (מינוס) למהדק A2, ו +24VAC/DC (פלוס) למהדק A1.
נורית עליונה Supply – נדלקת.
3. וודא ששני המגעים S2 S1 נמצאים במצב סגור, כלומר במצב עבודה תקין ללא הפרעה.
4. לחץ על לחצן ה-Reset – שתי הנוריות K1 K2 נדלקות.
שחרר את הלחצן Reset – הנוריות נשארות דלוקות.
5. פתיחה של כל אחד ממגעי הפיקוד S1 או S2 תגרום להפסקת שתי הנוריות.
6. הפעלה מחדש ע"י חזרה מסעיף 3.

יש אופציה להפעלה עם Reset אוטומאטי: שים גשר קבוע בין מהדקים S11 S34.
בדיקת פעולה: כנ"ל, רק שהנוריות פועלות לפי מצב מגעי הפיקוד: דולקות כששנים סגורים, נכבות כשאפילו אחד מהם פתוח.