

15/11/2016

ממסר בטיחות MSI-2H-21



תאור כללי:

תפקיד הממסר לאפשר פעולה רק כל עוד שתי ידיים לוחצות על שני לחצנים. כל לחצן כולל מגע NO ומגע NC.

לממסר יש שתי יציאות שפועלות (סגורות) רק כל עוד קיימת אינדיקציה ששני הלחצנים נמצאים במצב לחוץ. (שני המגעים NO מהלחצנים – עכשיו במצב סגור, ושני המגעים NC עכשיו במצב פתוח). כאשר אחד מהמגעים משתנה – הכל (K2 K1) מתנתק, ושתי היציאות נפתחות. הפיקוד של המכונה עליה מגן ממסר הבטיחות מחוברת לאחת משתי היציאות.

מפרט טכני:

מתח הפעלה: 24VAC/DC

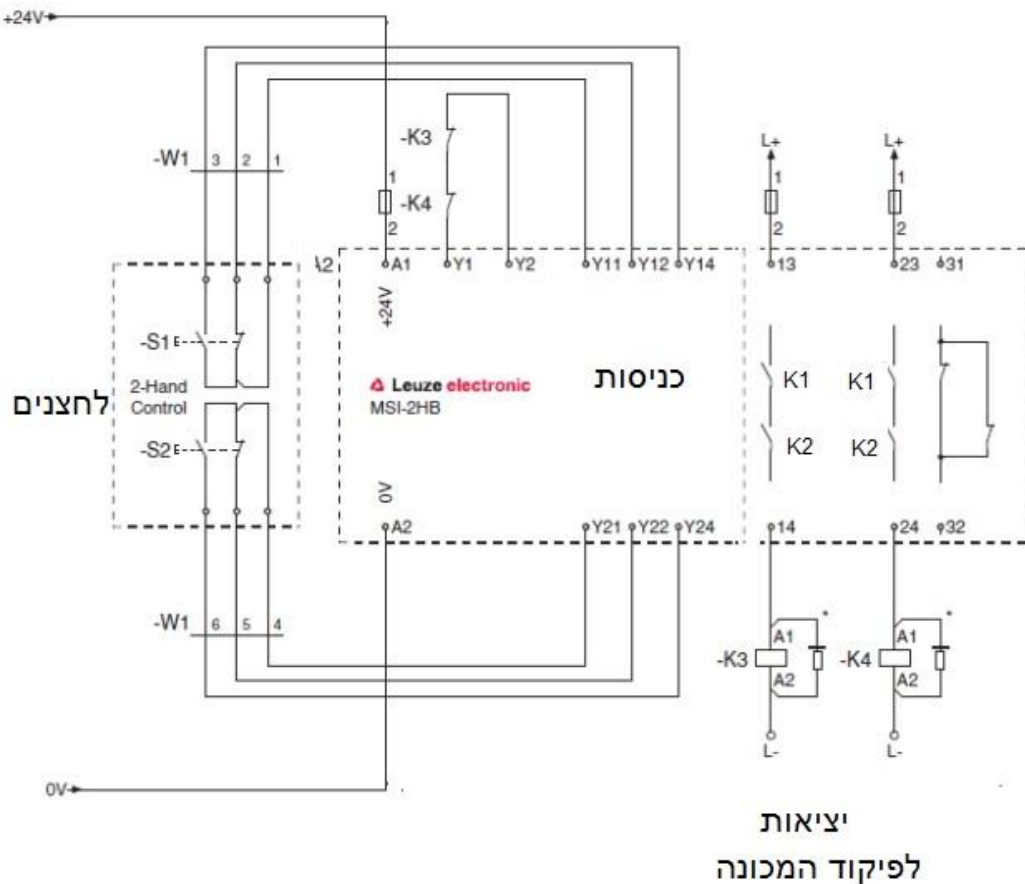
מספר כניסות מפקדות: NC 2, NO 2

מספר יציאות: NC 1, NO 2

התקנה: על פס דין, רוחב: 22.5 מ"מ

קטגוריות בטיחות גבוהות: 4, PLe, SIL3. (מערכת כפולה)

תרשים חיבורים:



חיבורים:

1. חיבור מתח עבודה: מהדק A1: +24VAC/DC, מהדק A2: --24VAC/DC.
2. כניסות מפקודות: לחצן-1: משותף – מהדק Y11, NC – מהדק Y12, NO – מהדק Y14. לחצן-2: משותף – מהדק Y21, NC – מהדק Y22, NO – מהדק Y24.
3. RESET: גשר בין מהדקים Y1 Y2.
4. יציאות: NO-1: מהדקים 13, 14. NO-2: מהדקים 23, 24. NC-1: מהדקים 31, 32.
5. אם רצוי גם חיבור של חיווי חוזר (מה שקרוי EDM), ניתן לחבר מגעי עזר של המכונה (מסומנים K3 ו/או K4 בתרשים) במעגל ה-RESET.

בדיקת פעולה

1. חבר מתח עבודה קבוע 24VAC/DC (למהדקים A1, A2). נורית Supply (עליונה) נדלקת בירוק.
2. חבר את שני הלחצנים כמתואר בתרשים למעלה.
3. חבר את מעגל ה-Reset בין מהדקים Y1 Y2.
4. הנוריות על הממסר, של שני הממסרים הפנימיים K1, K2 נדלקות רק כל עוד שני הלחצנים הם במצב מופעל (לחוץ).