



02.2017

ממסר בטיחות MSI-TR



תאור כללי:

תפקיד הממסר לייצר קטגוריה 2 (ערוץ 1 עם בדיקה עצמית) במערך הבטיחות ע"י הוספת הבדיקה העצמית.

הממסר מתאים לפעולה עם מיכשור הגנה (אפשר גם עם עיניים רגילות), וכאשר אין תקלה או אירוע הממסר יופעל. תקלה או אירוע מתבטאים באי קבלת כניסה. הממסר אינו מתאים להפעלה עם לחצנים.

המכשיר פועל רק כל עוד קיימת הכניסה. רק כאשר הכניסה למכשיר סגורה המכשיר יכול לפעול. כאשר הכניסה נפתחת – הממסר מתנתק.

מפרט טכני:

מתח הפעלה: 24VDC

מספר כניסות מפקדות: 1

מספר יציאות: NO 2

התקנה: על פס דין, רוחב: 22.5 מ"מ

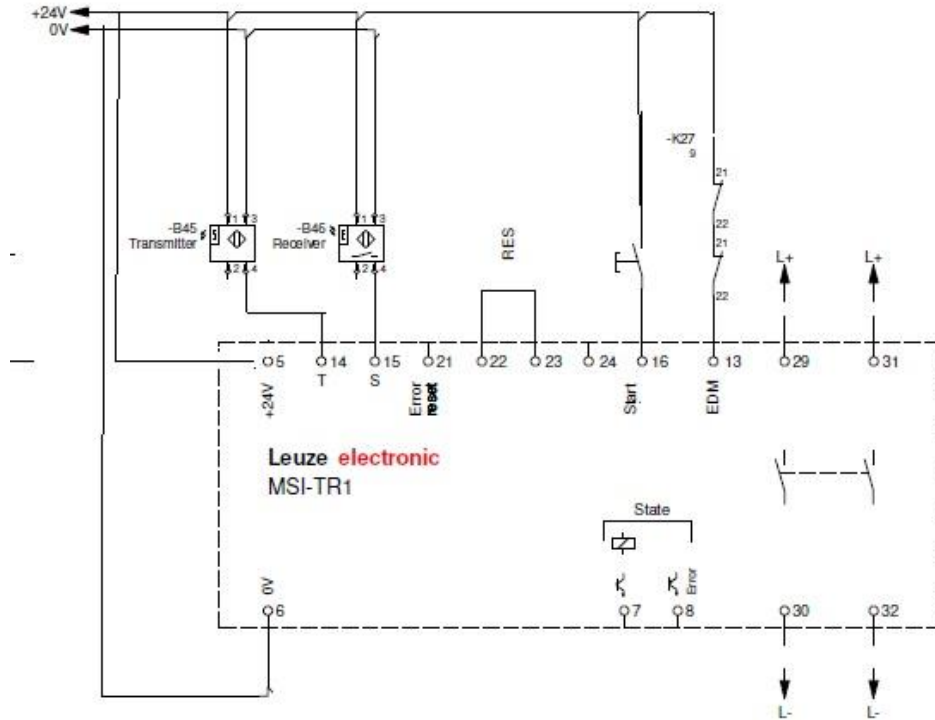
קטגוריות בטיחות: 2, SIL1, PLc (ערוץ 1 עם בדיקה עצמית).

זמן בדיקה: דגם TR1 - 30 מילישנייה. (מהיר)

דגם TR2 - 130 מילישנייה. (דגם עדיף).



תרשים חיבורים:



חיבורים:

1. חיבור מתח עבודה: מהדק 5: +24VDC, מהדק 6: -24VDC.
2. יציאת הפעלה: מתח עבודה 24VDC. מהדק 14.
3. כניסה מפוקדת: מתח עבודה 24VDC. מהדק 15.
4. RESET: מהדק 16: 24VDC.
5. יציאות: NO-1: מהדקים 29, 30. NO-2: מהדקים 31, 32.

בדיקת פעולה

1. חבר מתח עבודה קבוע 24VDC (למהדקים 5, 6). נורית OFF/ON (תחתונה) נדלקת באדום (OFF) – הממסר אינו פועל.
2. אם יש כוונה לחבר EDM (בקרה חוזרת), יש לחבר את מגעי-העזר מהמכשיר המפוקד למגע 13. אם אין כוונה לחבר EDM, יש לחבר גשר קבוע בין מהדקים 13, 14.
3. חבר את המשדר של מכשיר הבטיחות כגון מסך. יש לחבר את שני חוטי המתח ואת המגע Active ל מהדק 14.
חבר את המקלט. יש לחבר את שני חוטי המתח, ואת היציאה למהדק 15.
יש לוודא שהמסך פועל נכון, ושאינן הפרעה בין המשדר למקלט.
נורית Sensor (עליונה) נדלקת בירוק.



4. חבר ומיד נתק מתח +24VDC למהדק 16 (Reset). במידה ומחובר לחצן, הלחצן צריך להיות עם מגע NO.
5. שני הממסרים הפנימיים K1, K2 נדלקים. נורית OFF/ON (תחתונה) נדלקת בירוק (ON) – הממסר פועל.
6. כעת שני המגעים הפתוחים נסגרים.
5. כאשר הכניסה מהמקלט לא קיימת, הממסר נפסק, ושתי היציאות נפתחות.
6. על מנת לחזור לפעולה יש לבצע את הפעולות הבאות:
- א. להחזיר את מכשיר הבטיחות לעבודה נכונה.
- ב. לבצע פעולת Reset. כלומר,
- לחבר ומיד לנתק מתח 24VDC למהדק 16 (Reset). במידה ומחובר לחצן, הלחצן צריך להיות עם מגע NO.