

23 באוקטובר 2014

PR252014

עמוד 1 מבין 3

מערכת EtherCAT I/O System

Beckhoff מציגה ב- SPS IPC Drives 2014: ביתן 7, דוכן 406

הרחבת הפתרונות למערכת EtherCAT I/O: פתרון ה-I/O החדש מגדיל את היעילות בהתקנת יישומים סדרתיים שבהם קיימות כמויות בינוניות וגבוהות של טרמינלים.

Plug & Work - טרמינלים עבור מעגלים מודפסים

המודולים בתקשורת EtherCAT מסדרה EJ הם פתרון יעיל (plug-in modules) עבור סדרות ייצור בהיקף גדול עם חלקים זהים רבים, תוך כדי שמירה על האפשרות להגדיר גרסאות. המודולים הנתקעים מבוססים מבחינה אלקטרונית על המערכת EtherCAT I/O System המוכרת היטב, והתכנון שלהם מאפשר להתחבר ישירות למעגל מודפס. ניתן ליישם מעגל מודפס ייעודי לפי אפליקציה נתונה מראש, המעגל המודפס מחלק אותות ומתחים אל מחברים ייחודיים ליישום. החיווט הידני של חוטים בודדים, שהוא נפוץ במבנה של ארונות בקרה רגילים, פשוט מוחלף על ידי חיבור צמות כבלים שמיוצרות בהתאמה אישית ומחוברות ישירות למעגל המודפס. עלויות היחידה מופחתות והסיכון לחיווט שגוי יורד ופוחת עד למינימום בזכות קידוד הרכיבים.

כאשר מייצרים סדרות בהיקף גדול, ההוצאות הכספיות הכרוכות בשכפול קונפיגורציות בקרה ייעודיות, מהוות מרכיב עלות משמעותי. אמנם חיווט ארונות בקרה מסורתי מציע גמישות ויכולת התרחבות מרביות, אך בעיקרון, אלו יכולות שלא נדרשות כאשר מייצרים מאות מכונות זהות. החיווט הידני של מכונות בייצור המוני נחשף למסלול של שגיאות וגורם לעלויות עבודה גבוהות.

23 באוקטובר 2014

PR252014

עמוד 2 מבין 3

מערכת EtherCAT I/O System

מודולי EtherCAT הנתקעים, החדשים, הם פתרון חיווט יעיל לייצור סדרות של מכונות. בשילוב עם רתמת כבלים המיוצרת באופן תעשייתי, לוח חלוקת האותות - מעגל מודפס שפותח במיוחד על ידי המשתמש או על ידי Beckhoff - מעביר את האותות ואת אספקת המתח בין מודולי EtherCAT הנתקעים לבין המכונה. עלויות היחידה פוחתות כתוצאה מהייצור האוטומטי של הלוחות המודפסים ושל רתמות הכבלים. הסיכון לחיווט שגוי מוקטן עד למינימום, מפני שמודולי EtherCAT הנתקעים ומחברי התקע של רתמות הכבלים מציעים אפשרויות לקידוד.

את המגוון המקיף של מוצרי Beckhoff I/O, לרבות פתרונות ה-Safety, אפשר לממש באמצעות סדרת EJ בעלת הממדים הקומפקטיים במיוחד. הודות ליכולת החיבור בתקיעה, יש אפשרות להציע מבחר רחב של אפשרויות שאותן אפשר לחבר רק כאשר מתעורר הצורך. יתרון משמעותי נוסף הוא שמערכת המודול הנתקע EtherCAT קלה מאוד לתחזוקה.

תמונה לפרסום:**כיתוב מתחת לתמונה:**

המודול EtherCAT הנתקע החדש מסדרת EJ מפחית את עלויות ההרכבה והחיווט ומחליף פתרונות בלתי גמישים של 'תיבה שחורה' במכונות בייצור סדרתי.

בקהוף אוטומיישן בע"מ
בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,
קרית שדה התעופה 70100, ישראל
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
info@beckhoff.co.il
www.beckhoff.co.il

פרטי קשר לנושאי עיתונות:
רחל רוזיק
טלפון: 03-7764445
פקס: 03-7764443
communication@beckhoff.co.il

23 באוקטובר 2014

עמוד 3 מבין 3

PR252014

מערכת EtherCAT I/O System



כיתוב מתחת לתמונה:

מעגל מודפס מחליף את החיווט הרגיל של חוטים בודדים בין חיבורי הכניסות והיציאות לרמת המחברים. החיבורים מתבצעים באמצעות המוליכים במעגל המודפס.

להורדת הטקסט והתמונה:

download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr252014_Beckhoff.zip

למידע נוסף אנא פנה ל-

בקהוף אוטומיישן בע"מ
בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור
קרית שדה התעופה 70100, ישראל