

מפסקי גבול Telemecanique Sensors

אותה מטרה. דרכי פעולה שונות

כך תבחרו את מפסק הגדול המתאים ליישום שלכם

מפסקי גבול משמשים לזיהוי מיקום, תנועה או סוף מהלך של חלקים במכונות ובמערכות תעשייתיות.

סוג המפעיל וצורת התנועה הם חלק מרכזי בהתאמת המפסק ליישום.

בחירת מנגנון ההפעלה המתאים תלויה בכיוון התנועה, באופן המגע ובמבנה היישום.

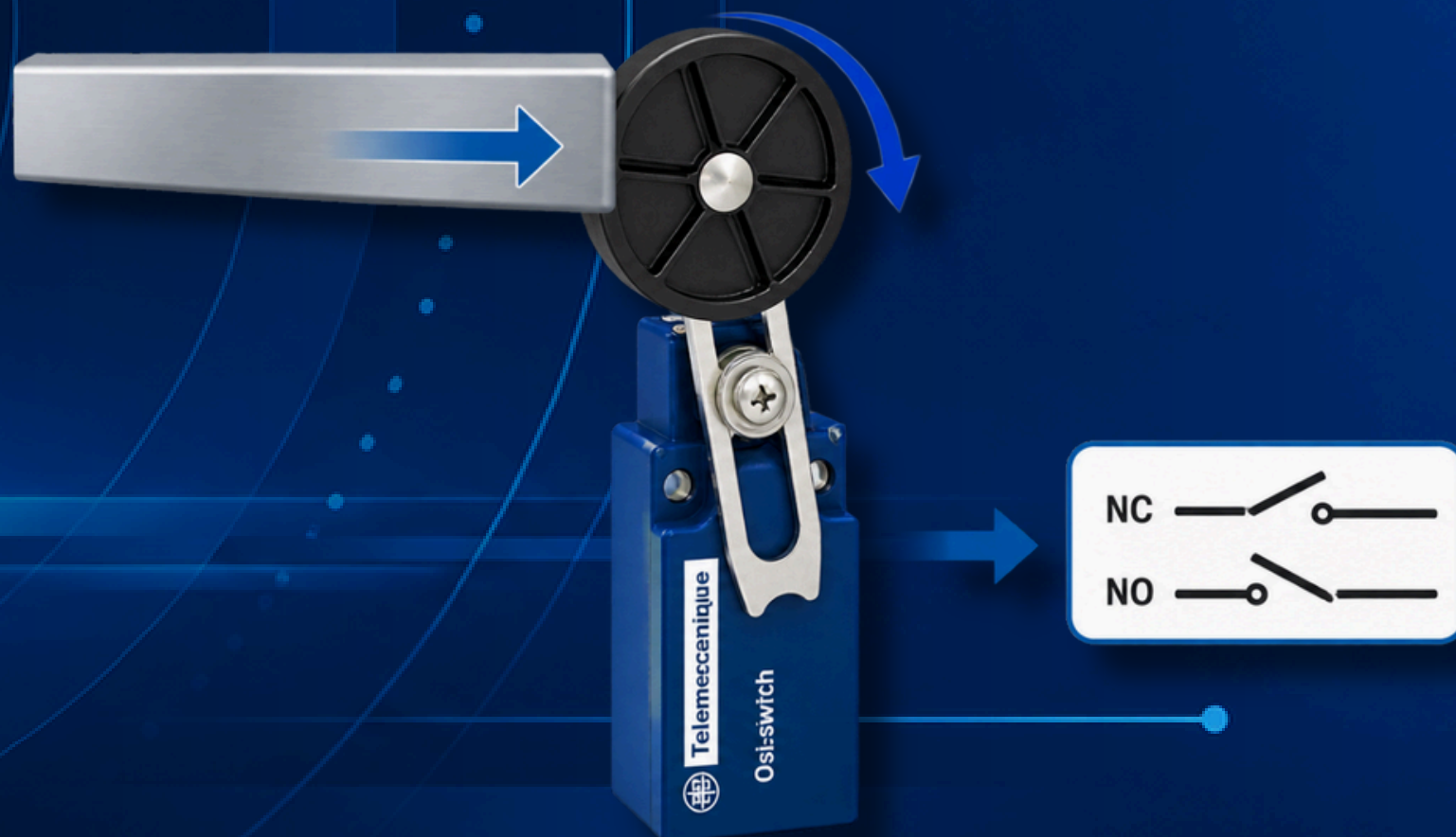


איך עובד מפסק גבול?

מפסק גבול הוא התקן אלקטרו-מכני המופעל באמצעות מגע פיזית עם חלק נע במכונה.

כאשר האובייקט מגיע לנקודה שנקבעה ונוגע במפעיל של המפסק, המנגנון משנה את מצב המגעים החשמליים- וכך ניתן לזהות מיקום, הגעה לסוף מהלך או מעבר של חלק במערכת.

- + זיהוי מכני ישיר באמצעות מגע עם האובייקט
- + מאפשר לקבל אות חשמלי בהתאם למיקום או לתנועה
- + מתאים למגוון יישומים במכונות, מסועים ומערכות אוטומציה



• הפעלה לינארית ישירה - **Plunger**

המפסק מופעל כאשר החלק הנע לוחץ ישירות על הטובלן (Plunger) ומניע אותו פנימה.

+ מתאים לתנועה ישירה ומדויקת לכיוון המפסק

+ מנגנון פשוט וישיר לזיהוי מיקום או סוף מהלך

+ מתאים כאשר נקודת המגע עם המפסק ידועה וקבועה

חשוב לדעת: כיוון התנועה והמיקום של החלק הנע צריכים להתאים לאופן הפעלה של הטובלן, כדי שהלחיצה עליו תהיה מבוקרת.



טובלן עם גלגלת - **Roller Plunger**

המפסק מופעל באמצעות לחיצה על גלגלת המחוברת לטובלן. הגלגלת מאפשרת לאובייקט לנוע על פני המפעיל תוך כדי הפעלת המפסק.

+ מתאים כאשר האובייקט נע וחולף על פני המפסק

+ הגלגלת מאפשרת מגע מתגלגל במקום החלקה ישירה על המפעיל

+ מתאים לזיהוי מיקום, מעבר או סוף מהלך של חלק נע

חשוב לדעת: יש להתאים את כיוון התנועה ומיקום המפסק כך שהאובייקט ילחץ על הגלגלת בצורה מבוקרת, מבלי להפעיל עליה עומס צד מיותר.



מנוף עם גלגלת - **Roller Lever**

המפסק מופעל כאשר חלק נע בא במגע עם הגלגלת וגורם למנוף להסתובב. תנועת המנוף מפעילה את מנגנון המפסק.

+ מתאים כאשר האובייקט נע לצד המפסק וחולף על פניו

+ המנוף מאפשר הפעלה באמצעות תנועה סיבובית

+ מתאים לזיהוי מיקום, מעבר או סוף מהלך במכונות ומערכות שינוע

חשוב לדעת: ניתן להתאים את מיקום המנוף וזווית ההפעלה בהתאם למסלול התנועה ולמבנה היישום, בהתאם לדגם.



מוט הפעלה גמיש - Rod / Spring Rod

המפסק מופעל כאשר חלק נע בא במגע עם המוט ומסיט אותו. המבנה מאפשר הפעלה גם כאשר נקודת המגע או כיוון התנועה אינם מדויקים כמו ב-Plunger.

- + מתאים ליישומים שבהם האובייקט יכול להגיע מכיוונים או בזוויות שונות
- + מאפשר טווח מגע רחב יותר עם החלק הנע
- + מתאים לזיהוי מעבר או מיקום כאשר אין צורך בנקודת הפעלה קשיחה ומדויקת

חשוב לדעת: קיימים סוגים שונים של Rod actuators, ולכן מידת הגמישות וכיווני ההפעלה האפשריים תלויים במבנה המפעיל הספציפי.



מפסק קומפלט או מערכת מודולרית?

מערכת מודולרית

מאפשרת להרכיב את

המפסק באמצעות שילוב של

גוף, ראש ומפעיל בהתאם

ליישום

✓ גמישות גבוהה יותר בהתאמת

התצורה

✓ אפשרות לבחור את סוג הראש

והמפעיל בהתאם לתנועה ולנקודת

המגע



מפסק קומפלט

מגיע כיחידה מוכנה

הכוללת את גוף המפסק

ומנגנון ההפעלה.

✓ פתרון מוכן להתקנה

✓ בחירה פשוטה כאשר תצורת

ההפעלה כבר ידועה



איזה סוג הפעלה מתאים ליישום שלכם?

Plunger

לתנועה ישרה ומדויקת לכיוון המפסק

Roller Plunger

כאשר חלק נע חולף על פני המפסק ונדש מגע מתגלגל

Roller Lever

כאשר תנועת החלק מפעילה מנוף סיבובי

Spring Rod

כאשר נקודת המגע או כיוון ההגעה יכולים להשתנות

**לא בטוחים איזה מפסק גבול מתאים ליישום שלכם?
נשמח לסייע לכם בהתאמת הפתרון המתאים.**

למגוון מפסקי הגבול היכנסו לאתר שלנו www.otomatic.co.il

שיזף 19 אבן יהודה 📍 info@otomatic.co.il 📧 09-8807797 📞