

# EL CABLE CON CONTROL DE CORRIENTE EVITA APAGADOS NO DESEADOS

Los cables M12Plus con monitoreo de condiciones integrado detectan los aumentos de consumo de corriente de los motores e informan de ello al PLC a través de Bluetooth.

En las plantas de montaje de carrocerías de la industria automovilística, los sistemas de transporte llevan las piezas de la carrocería a líneas de producción automatizadas donde son procesadas por robots. Sin embargo, estas piezas suelen alimentarse manualmente. A lo largo de la línea de transporte hay topes que impiden que la alimentación de material obstruya a los robots cuando agarran las piezas. La tecnología de seguridad garantiza que las corrientes de los actuadores del sistema transportador no superen los valores umbral especificados.

## BENEFICIOS

- Mayor disponibilidad de la planta al evitar paradas de seguridad innecesarias
- Mayor transparencia de la planta
- Base de datos para el mantenimiento predictivo
- Mayor sostenibilidad gracias a la supervisión energética de la potencia reactiva



Los cables M12Plus controlan la intensidad de la corriente que circula por ellos

El desgaste de los motores provoca corrientes más elevadas

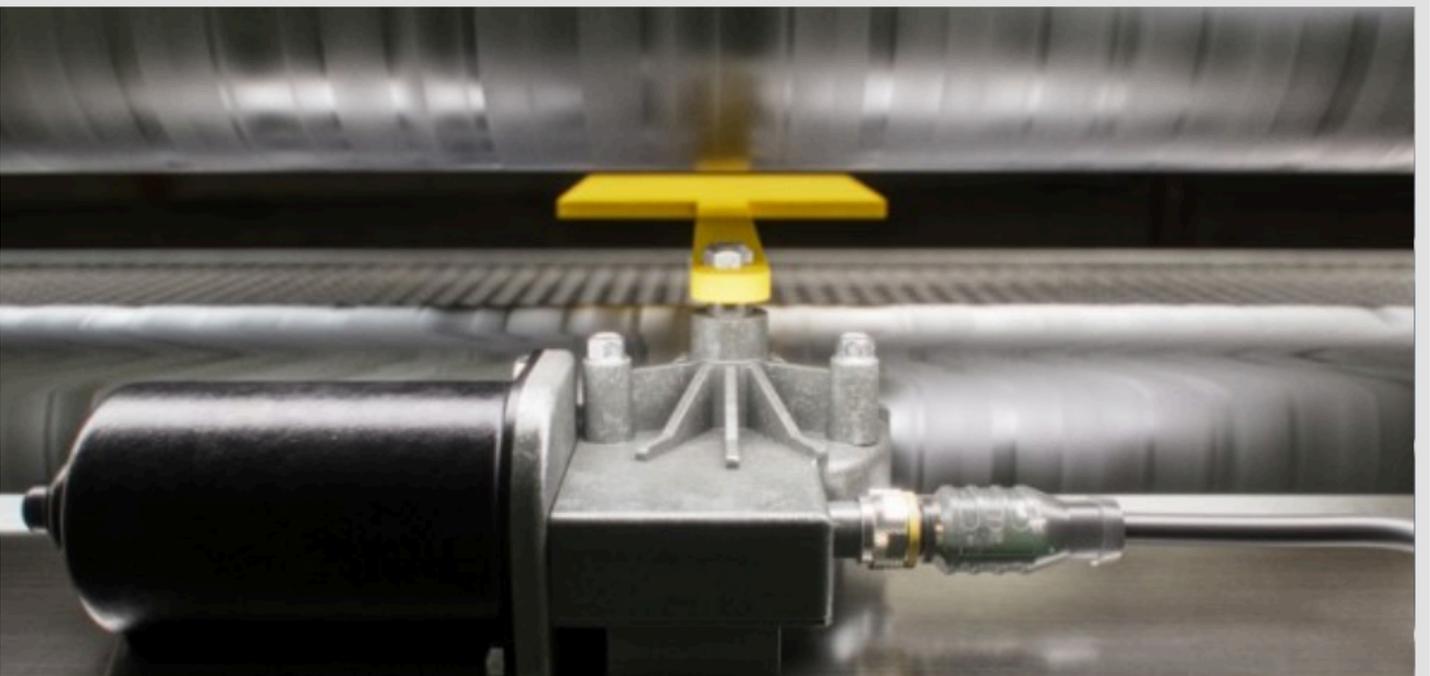
A veces puede ocurrir que los motores de los topes se desgasten. Esto puede deberse a diferentes motivos, como el polvo u otros tipos de contaminación provocados por el sistema de soldadura cercano, la falta de lubricación o el esfuerzo mecánico constante. Esto hace que el motor necesite corrientes más altas para moverse.



Dado que las cadenas de montaje suelen cargarse manualmente, requieren tecnología de seguridad

### **Paradas innecesarias de la planta por motivos de seguridad**

La tecnología de seguridad activa la desconexión segura del sistema transportador si la corriente supera el valor umbral. Entonces hay que encontrar el fallo, subsanarlo y volver a poner en marcha la instalación para esta sección de producción. El trabajo adicional y la reducción de la productividad son el resultado que los responsables de producción desean evitar.



El motor que acciona el tope puede consumir más corriente debido al desgaste.

## **El cable M12Plus mide la corriente y envía señales al PLC por Bluetooth**

La serie de cables M12Plus de Turck ofrece monitorización integrada de corriente y tensión. Los cables disponen de un sensor integrado en el conector, por lo que pueden comprobar su propio estado de salud. Los valores medidos se envían al PLC a través de Bluetooth. Esto permite al PLC detectar un aumento de la corriente antes de que la tecnología de seguridad se vea obligada a intervenir y desconectar la línea de transporte.