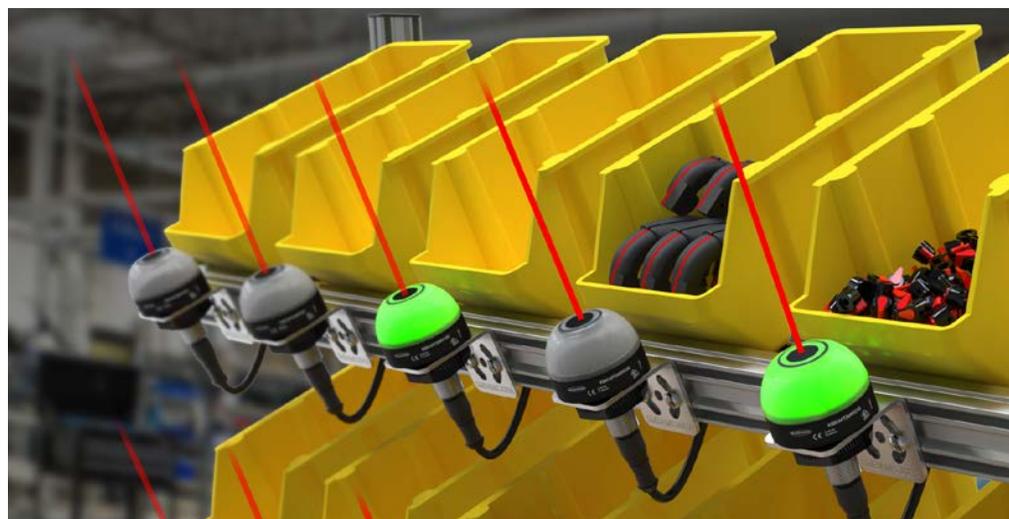
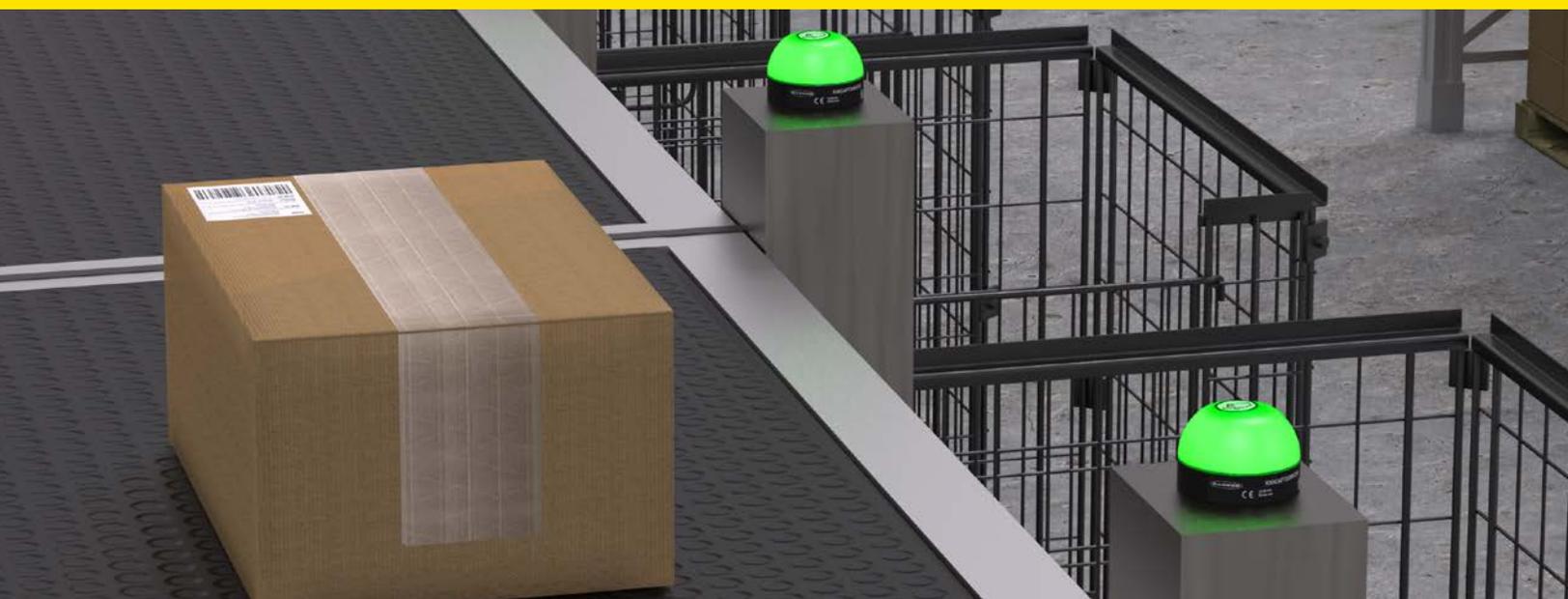


Indicadores y botones de K50



Indicadores robustos y rentables, botones táctiles y botones sin contacto simplifican el inventario y la configuración

Los indicadores K50 aportan claridad a todos los procesos, ya que entregan combinaciones de colores vivos, sonidos impactantes y botones interactivos táctiles y sin contacto que hacen que las señales de proceso sean inconfundibles. Con opciones con cúpula, planas y compactas, cada modelo está fabricado para entregar gran visibilidad, sellado para entornos difíciles, estandarizado para un ajuste uniforme y compatible con cualquier protocolo de control. Ya sea mediante señales discretas, IO-Link, Modbus o PICK-IQ®, los estados del proceso se convierten en información intuitiva que guía la acción, reduce el tiempo de respuesta o confirma el avance en tiempo real. Cuando las tareas puedan avanzar más rápido, se pueda agudizar la apreciación o mejorar el tiempo de respuesta, hay un K50 que puede hacerlo realidad.



Indicadores programables K50

Su K50 de confianza para una indicación brillante y confiable



- Ahorre con un diseño rentable y ligero que ofrece un rendimiento duradero en entornos industriales con una carcasa soldada con láser y con clasificación IP66/IP67/IP69K.
- Comunique el estado con los siete colores predeterminados (verde, rojo, amarillo, azul, blanco, cian, magenta), con siete colores adicionales y 11 animaciones configurables mediante el software Pro Editor o controlables con IO-Link y Modbus.
- Reduzca el cableado y el número de E/S mediante el uso de la entrada PFM/PWM en modelos discretos, lo que proporciona un control dinámico de salida de sensor o PLC de hasta 16 estados configurables a través de Pro Editor.
- Optimice la comunicación entre dispositivos y mejore la respuesta del operador con los modelos Modbus.
- Simplifique la configuración y el reemplazo de dispositivos con la función Pro ID en modelos discretos.
- Entradas bimodales (PNP/NPN) dependiendo del cableado de la fuente

Carcasa

K50PSL

Color y entrada

RGB7

Conexión

Q

RGB7 = RGB (7 colores, 15 estados)

K = IO-Link

S = Modbus

Q = QD M12 integral



El software Pro Editor de Banner es una herramienta gratuita que les permite a los usuarios programar el estado del dispositivo, los colores, las animaciones y mucho más para controlar a través de entradas discretas, lo que ofrece una indicación e interacción intuitivas a la fábrica visual. Los dispositivos RGB configurables hacen que las cadenas de suministro sean más eficientes, ya que permiten estandarizar en un solo modelo que se puede personalizar según sea necesario. La interfaz basada en aplicaciones facilita la configuración de un dispositivo para una amplia gama de aplicaciones, como mostrar el tiempo de calentamiento de la máquina, indicar pasos únicos en un proceso de ensamblaje, mostrar información de distancia y posición, así como comunicar múltiples estados de la máquina.



Los indicadores LED programables ofrecen diversas opciones de color en una sola carcasa.



PRO-KIT

Un único Pro-Kit entrega todo lo necesario para programar el K50 con el software gratuito Pro Editor y solo es necesario para la configuración, no para el funcionamiento diario.

IO-Link® para control dinámico

Reducción de costos y mayor eficiencia

Los modelos IO-Link permiten el control dinámico, ya que reaccionan a las entradas de otros dispositivos, y tienen capacidades adicionales que los dispositivos discretos no tienen. IO-Link permite que los usuarios cambien los parámetros del dispositivo desde el sistema de control según sea necesario, como durante el cambio de producto, lo que reduce el tiempo de inactividad y permite a las máquinas acomodar una mayor diversidad de productos. Estos modelos también ofrecen una gestión de color LED única para proporcionar a los usuarios avanzados un control total.



Funciones avanzadas para aplicaciones especializadas

- **Todas las funciones del modelo de preferencia**
- Proteja contra la humedad, el impacto y el estrés mecánico con componentes electrónicos completamente encapsulados que garanticen un rendimiento confiable en entornos de alta vibración y lavado
- Se integra fácilmente en aplicaciones de bajo perfil con los modelos compactos
- Uso en entornos limpios, higiénicos o que requieran lavado con modelos que con homologación de la FDA
- Entradas bimodales (PNP/NPN) dependiendo del cableado de la fuente

Carcasa	Material	Color y entrada	Alarma sonora*	Conexión
K50L2	<input type="checkbox"/>	RGB7	A1	Q
K50L2 = Cúpula K50CL2 = Compacto**	En blanco = Estándar F = Con homologación de la FDA	RGB7 = RGB multicolor (7 colores) RGBK = RGB multicolor con IO-Link	En blanco = No sonoro A1 = Sonoro* AL1 = Sonoro alto* ALS = Sonoro sellado*	En blanco = Cable integral 2 m Q = QD M12 integral** QP = Conector pigtail M12 con QD

*Los modelos sonoros no están disponibles con certificación de FDA ni compactos
**Los modelos QD compactos e integrales no están disponibles con homologación de la FDA

Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente



Modelos de baliza

- Agregue una indicación inconfundible a entornos exteriores o con mucha luz ambiental con LED brillantes y visiblemente distintivas.
- Proteja contra la humedad, el impacto y el estrés mecánico con componentes electrónicos completamente encapsulados que garanticen un rendimiento confiable en entornos de alta vibración y lavado.
- Comuníquese de inmediato utilizando siete colores predeterminados (verde, rojo, amarillo, azul, blanco, cian, magenta), con animaciones configurables mediante el software Pro Editor o controlables mediante IO-Link y Modbus.
- Optimice la comunicación entre dispositivos y mejore la respuesta del operador con los modelos Modbus.

Modelos IO-Link y Modbus

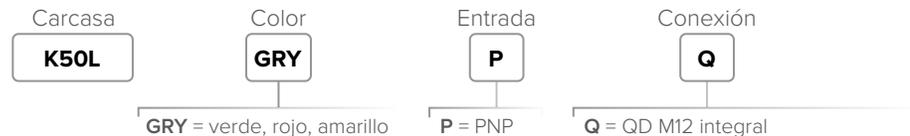
Carcasa	Color y entrada	Conexión	Carcasa	Control	Conexión
K50PBL	RGB7	Q	K50PBL	S	Q2PS
RGB7 = RGB multicolor (7 colores)	En blanco = Cable integral 2 m Q = QD M12 integral QP = Conector pigtail M12 con QD	S = Modbus K = IO-Link	Q = QD M12 integral QP = Conector pigtail M12 con QD Q2PS = Cables dobles de 240 mm blindados en PVC con QD M12 integral*	*No disponible con modelos IO-Link	Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente

Indicadores K50



Modelos con cúpula

- Listo para usar con tres colores brillantes y uniformes
- Proteja contra la humedad, el impacto y el estrés mecánico con componentes electrónicos completamente encapsulados que garanticen un rendimiento confiable en entornos de alta vibración y lavado.



Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente



Modelos para zonas peligrosas

- Certificado para ser usado en zonas peligrosas según las normas ATEX, CSA c/us, UKCA e IECEx
- Fabricado para entornos exigentes con un diseño totalmente sellado con clasificación IP67/IP69K (DIN 40050-9)
- Modelos disponibles con uno, dos o tres colores fijos; cinco colores disponibles en total



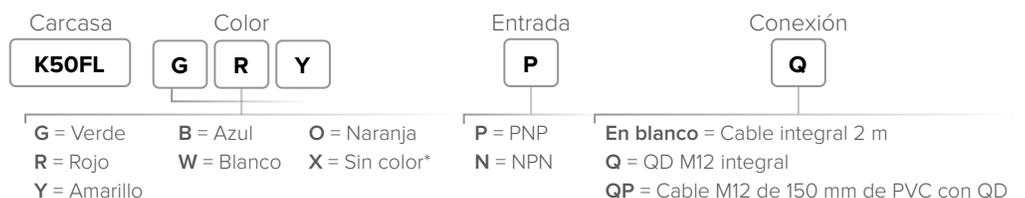
Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente

*No disponible con los modelos ex mb



Modelos de paquete planos

- Listo para usar con hasta cinco colores brillantes y uniformes
- Supere las limitaciones de espacio con modelos compactos y de perfil bajo
- Cableado compatible con opciones de entrada bimodal (PNP/NPN)



*El color de la LED designado con X también indica que no se utiliza el hilo de entrada asociado.

Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente



Modelos de baliza

- Agregue una indicación inconfundible a entornos exteriores o con mucha luz ambiental con LED brillantes y visiblemente distintivas
- Listo para usar con cinco colores a elegir
- Cableado compatible con opciones de entrada bimodal (PNP/NPN)

Color(es) de la LED	Área visible	Tipo de entrada	Voltaje de alimentación	Conexión	Modelos
Verde	Solo vista perimetral Vista perimetral y superior	PNP	12 a 30 V DC	QD M12 integral	K50BLXGXPQ
Rojo	Solo vista perimetral				K50BCLXGXPQ
	Vista perimetral y superior				K50BLXRXYPQ
Amarillo	Solo vista perimetral				K50BCLXRXYPQ
	Vista perimetral y superior				K50BLXYXPQ
Azul	Solo vista perimetral				K50BCLXYXPQ
	Vista perimetral y superior				K50BLXBXYPQ
Blanco	Solo vista perimetral				K50BCLXBXYPQ
	Vista perimetral y superior				K50BLXWXPQ
Verde, rojo, amarillo	Solo vista perimetral				K50BCLXWXPQ
	Vista perimetral y superior	K50BLGRYPQ			
					K50BCLGRYPQ



Modelos visible a la luz de día

- Agregue una indicación inconfundible a las aplicaciones de luz de día en exteriores con las LED de alta potencia y visiblemente distintivos
- Supere los requisitos de limitación de espacio con una carcasa compacta de perfil bajo diseñada para que sea rentable
- Listo para usar con uno, dos o tres colores fijos; cinco colores disponibles en total

Color(es) de la LED	Tipo de entrada	Voltaje de alimentación	Conexión	Modelos
Verde	PNP/NPN	15 a 30 V DC	QD M12 integral	K50LDXGXPQ
Rojo				K50LDXRXYPQ
Amarillo				K50LDXYXPQ
Azul				K50LDXBXYPQ
Blanco				K50LDXWXPQ
Verde, rojo, amarillo	PNP	K50LDGRYPQ		
	NPN	K50LDGRYNQ		
Verde, rojo, azul	PNP	K50LDGRBPQ		
	NPN	K50LDGRBNQ		

Botones táctiles programables K50



Tu botón táctil K50 preferido

- La tecnología táctil avanzada detecta de manera confiable tanto las manos desnudas como las con guantes sin necesidad de fuerza, lo que reduce la tensión en las manos y las muñecas.
- Reemplace los botones básicos de encendido/apagado con una respuesta táctil configurable, que incluya operación momentánea o de bloqueo temporal, estados normalmente abiertos o cerrados y retrasos de encendido/apagado ajustables; todo fácilmente configurable con el software Pro Editor o directamente mediante protocolo en los modelos IO-Link y Modbus
- Comuníquese fácilmente mediante tres colores predeterminados (rojo, verde y amarillo), con 11 colores adicionales y ocho animaciones configurables en modelos discretos con el software Pro Editor o directamente mediante protocolo en los modelos IO-Link y Modbus.

Carcasa

K50PST

Color y entrada

GRY3

GRY3 = RGB (3 colores, 3 estados)

K = IO-Link

S = Modbus/PICK-IQ

RGB14 = RGB (14 colores, 15 estados)

Conexión

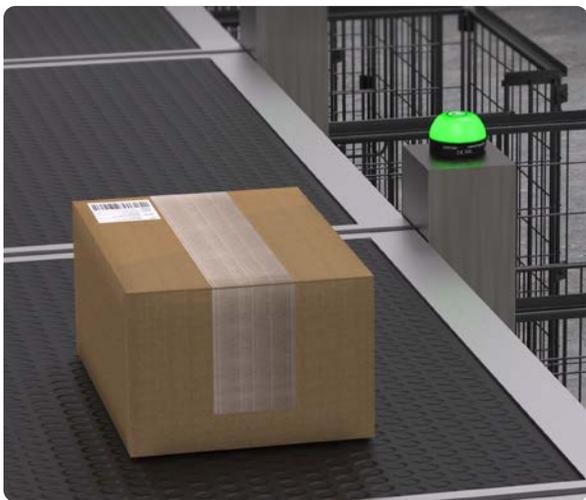
Q

Q = QD M12 integral

 **PICK-IQ**® para alta densidad de dispositivos

Velocidad de respuesta más rápida y programación simplificada

PICK-IQ es un protocolo serial especialmente diseñado que mantiene altas velocidades incluso en redes con una gran cantidad de dispositivos. Los dispositivos con PICK-IQ permiten un acceso total a los ajustes de color, intermitencia, rotación y atenuación, así como a animaciones avanzadas, como estados de proceso y control de LED. Los dispositivos con PICK-IQ se utilizan normalmente en paredes de recogida y colocación, montajes guiados por luz y otras instalaciones de alta densidad con dispositivos muy próximos.



Optimización de la visibilidad y el control del operador en las líneas de transportadores

Desafío

Los botones táctiles mecánicos ralentizan los procesos y se desgastan con el tiempo, lo que provoca tiempos de inactividad. Los indicadores de estado tradicionales tienen una visibilidad lateral limitada, lo que dificulta que los trabajadores vean rápidamente dónde se les necesita. Para resolver ambos problemas suelen ser necesarios varios dispositivos, lo que agrega complejidad.

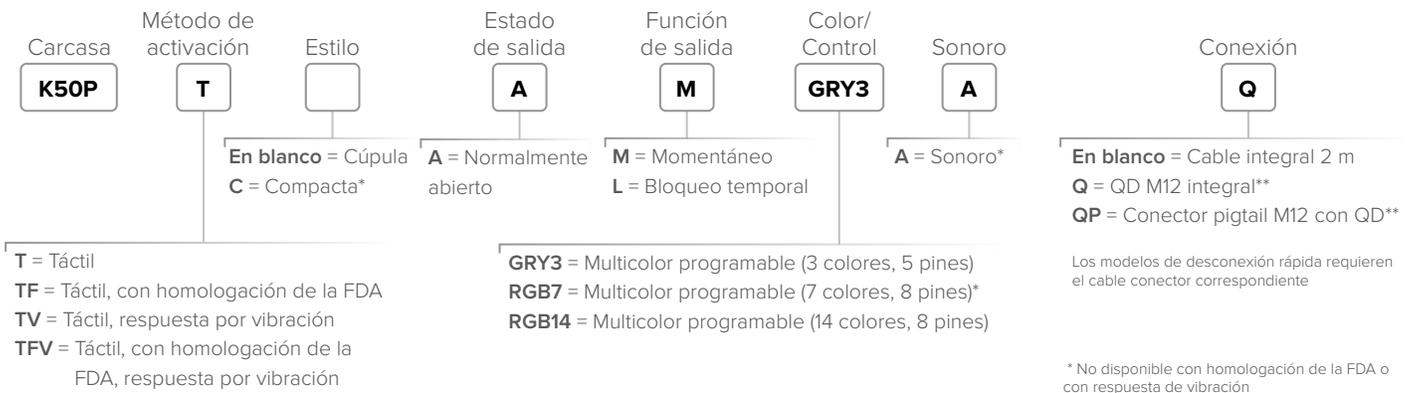
Solución

- Los botones táctiles K50 Pro Select ofrecen una indicación visible claramente en 360° y detección táctil configurable en un cómodo dispositivo para guiar claramente al operador desde cualquier ángulo.
- La avanzada tecnología táctil es confiable, sin piezas móviles que se desgasten, lo que reduce al mínimo el tiempo de inactividad.
- Los colores y las animaciones programables dan voz a las máquinas, lo que ayuda a que los operadores identifiquen rápidamente los tipos de problemas y sus ubicaciones.



Funciones avanzadas para aplicaciones especializadas

- Combine tecnología táctil comprobada y robusta con la versatilidad adicional de las LED RGB
- Modelos disponibles con materiales con homologación de la FDA para usar en entornos limpios, higiénicos o que requieran lavado
- Comunique el estado con hasta 14 colores y 11 animaciones, configurables con el software Pro Editor o controlables a través de IO-Link o Modbus
- Optimice la comunicación de los dispositivos y mejore la respuesta del operador con PICK-IQ®, el protocolo basado en Modbus de Banner.



Modelos IO-Link o PICK-IQ



Botones programables sin contacto de K50

Tu botón sin contacto de K50 preferido



- Detecte e indique de manera confiable con un solo dispositivo, con detección configurable en un rango de 20 a 1000 milímetros
- Comuníquese rápidamente mediante tres colores predeterminados (rojo, verde y amarillo), con 11 colores adicionales y ocho animaciones configurables en modelos discretos con el software Pro Editor o directamente mediante protocolo en los modelos IO-Link y Modbus
- Configure fácilmente el rango de detección de los tres modos operativos predeterminados (Objeto, fondo y ventana) mediante la función de enseñanza sin necesidad de computadora. Configure los modos y la lógica alternativos en modelos discretos con el software Pro Editor o directamente mediante protocolo en los modelos IO-Link y Modbus.

Carcasa

K50

Estilo

PSAF1000

Color y entrada

GRY3

Conexión

Q

PSAF1000 = Sensor de campo ajustable

GRY3 = RGB (3 colores, 3 estados)

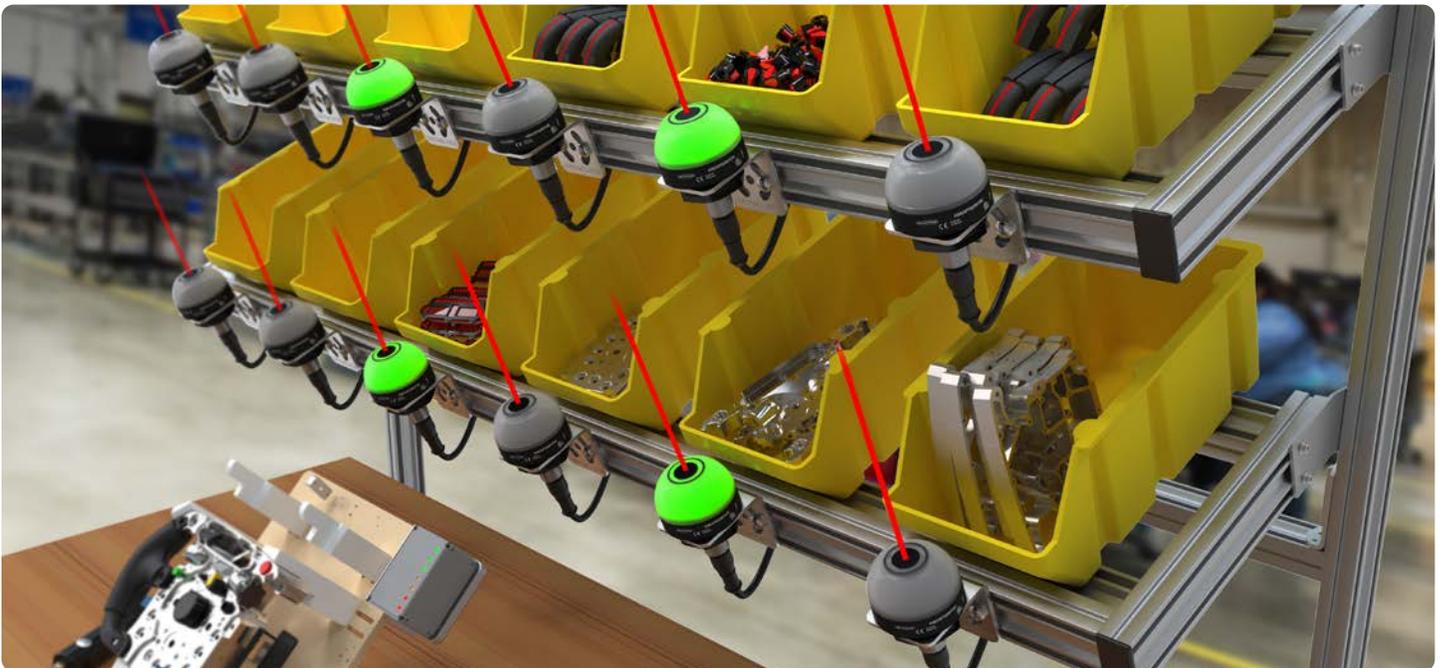
K = IO-Link

S = Modbus/PICK-IQ

RGB14 = RGB (14 colores, 15 estados)

Q = QD M12 integral

Mejore el tiempo y la precisión de montaje con la indicación y la detección óptica



Desafío

Los sistemas pick-to-light tradicionales obligan a que los operadores presionen un botón para confirmar una recogida, un paso que ralentiza los tiempos de ciclo. En operaciones de gran volumen, incluso el retraso de un segundo por recogida se traduce en una pérdida importante de productividad, lo que reduce el rendimiento global y la velocidad operativa.

www.bannerengineering.com.mx | 81-8363-2714

Solución

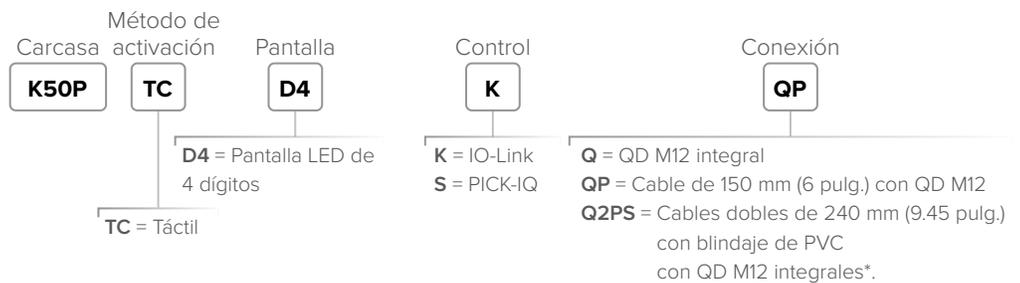
- El botón sin contacto programable K50 combina un indicador luminoso multicolor con un sensor óptico que no requiere tocar físicamente un botón
- La tecnología de detección óptica es ideal para aplicaciones pick-to-light, ya que detecta de forma confiable las manos desnudas y con guantes en muchos entornos distintos.
- Las LED brillantes y claras se iluminan en verde para indicar la ubicación de la recogida, se iluminan en amarillo para confirmar que la recogida es correcta y se iluminan en rojo para indicar un error de recogida.

Control y pantalla de K50



Táctil con pantalla

- Pantalla LED de cuatro dígitos y siete segmentos
- Dos zonas táctiles independientes
- Excelente inmunidad a falsas activaciones por rociado de agua, aceites y otros materiales extraños
- Se puede accionar con las manos desnudas o con guantes



Los modelos de desconexión rápida requieren el cable conector correspondiente

*No disponible con modelos IO-Link



Control táctil de E/S con pantalla

- Las salidas analógicas, PWM, PFM y discretas integradas permiten controlar las aplicaciones básicas como ajustar la velocidad de los VFD, atenuar las luces LED y señalar los detalles de recolección de piezas
- Dos zonas táctiles capacitivas ofrecen una entrada confiable con las manos desnudas o con guantes, sin piezas mecánicas que se desgasten.
- La pantalla de cuatro caracteres y 14 segmentos mejora la respuesta del operador al mostrar los valores de salida y los mensajes del sistema.
- Las LED multicolores brillantes les entregan a los operadores el estado del equipo de un vistazo. Todos los colores y las animaciones se configuran fácilmente con el software gratuito Pro Editor de Banner.



Los modelos de QD requieren de un cable conector de acoplamiento

*Solo disponible con los modelos UI4

Indicadores y botones táctiles adicionales

Indicadores



S18L/S22L



S22



GS60



K30



K70



K90



K100



S15L



WLF12



WLS15



WLS27



RLS27



WLS28

Botón táctil y Pick-to-Light



S22 táctil



K30 táctil



Sensor ópticos K30



K70 táctil



PTL110

Pantallas



Iluminación de trabajo



Torretas de luz



Banner Engineering Corp.

81-8363-2714 • www.bannerengineering.com.mx

© 2025 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN EE. UU.

PN B_51944414 rev. A