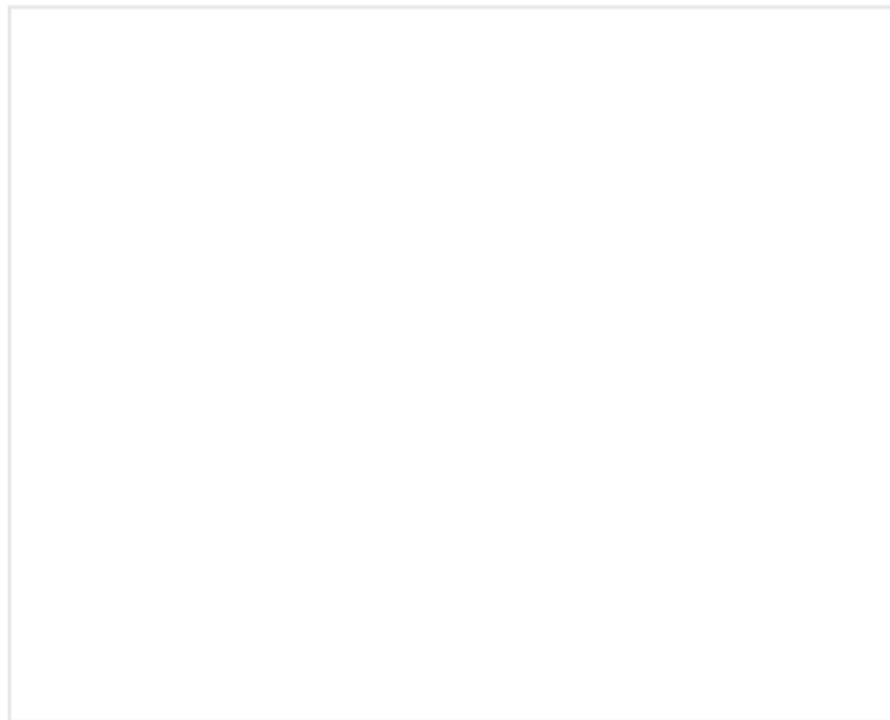


Fotocellula a tasteggio di riferimento dinamica

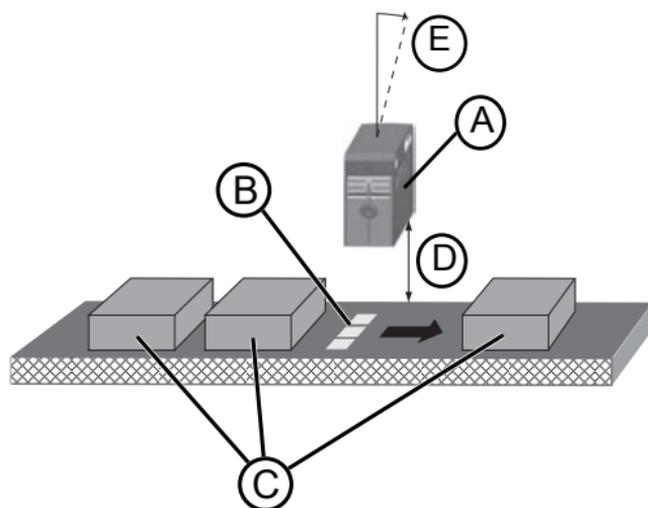
DRT33C.R

DRT35C.R

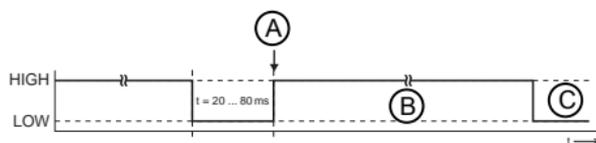
We reserve the right to make changes – 2024/05/08 – 50151118



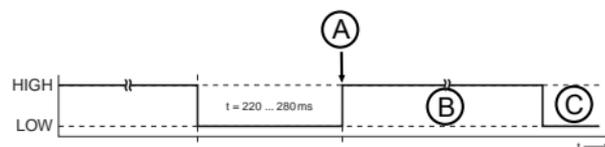
1

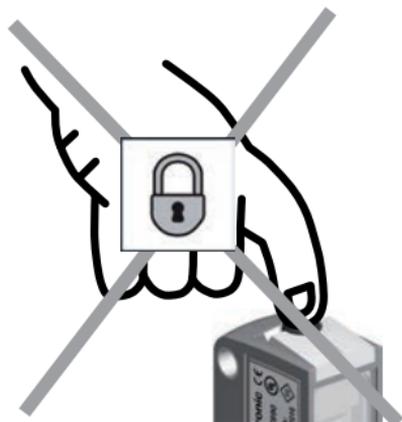


2



3





Montaje del sensor

1

El sensor utiliza tres puntos de luz paralelos. Para conseguir una detección óptima del objeto, los tres puntos de luz deben apuntar al objeto a detectar. Así, es cuando se alcanza el mayor contraste de intensidad luminosa entre la cinta transportadora y el objeto.

A	Sensor DRT33C.R, DRT35C.R
B	Puntos de luz
C	Objetos
D	Distancia de 400 mm (distancia máxima de 450 mm) entre el sensor y la cinta transportadora
E	Posición ligeramente inclinada 5° ... 7°

Si se utiliza una cinta transportadora brillante, recomendamos inclinar ligeramente el sensor (5° - 7°), de modo que la reflexión producida por el brillo no afecte al elemento de recepción (observe el cambio de distancia)

Ajuste de sensor (Teach) mediante la tecla de Teach

El sensor utiliza la cinta transportadora como referencia dinámica. Después de la puesta en marcha del sensor debe efectuarse sin falta un Teach en la cinta transportadora. Aquí, el punto de luz no debe quedar completamente en un hueco.

El sensor detecta todos los objetos que no son iguales a la cinta. Si el objeto y la cinta tienen un color muy parecido, recomendamos el modo Teach sensible. Si se monta el sensor más cerca de la cinta, se optimiza el comportamiento de detección.

(1) Teach robusto (tolerancia alta)

Detección fiable de la mayoría de objetos sobre una cinta transportadora sucia. Liberar el recorrido de la luz antes del Teach.

- | | |
|---|--|
| 1 | Pulsar la tecla de Teach (2 ... 7 s) hasta que el LED amarillo y el verde parpadeen simultáneamente. |
| 2 | Soltar tecla de Teach: listo! |

(2) Teach sensible (sensibilidad alta)

Detección fiable de objetos muy brillantes o parcialmente transparentes sobre la cinta transportadora (p. ej. objetos metálicos, envases transparentes o translúcidos). La cinta transportadora presenta muy poca suciedad o heterogeneidades. Liberar el recorrido de la luz antes del Teach.

- | | |
|---|---|
| 1 | Pulsar la tecla de Teach (7 ... 12s) hasta que el LED amarillo y el verde parpadeen alternadamente. |
| 2 | Soltar tecla de Teach: listo! |

Después del Teach

El sensor está ahora reprogramado a la cinta transportadora. El aumento continuo de la suciedad en la cinta transportadora se puede compensar hasta un cierto punto.

Los objetos individuales activan la salida con la primera arista visible hasta que vuelven a salir.

Los ajustes del equipo se memorizan a prueba de fallos.

NOTA



La frecuencia de detección del sensor es mayor cuando este se encuentra a una distancia de trabajo corta.

- ↻ Primero, compruebe si se mantiene la menor distancia posible respecto al objeto.
- ↻ Si no consigue los resultados esperados, cambie al modo Teach sensible.

NOTA



Efectúe un nuevo Teach al sensor.

Se debe efectuar un Teach nuevo al sensor en los siguientes casos:

- ↻ Se ha modificado la distancia respecto a la cinta transportadora.
- ↻ La cinta transportadora se ha ensuciado mucho con el tiempo.
- ↻ Se ha sustituido la cinta transportadora.

Ajuste del sensor (Teach) a través de entrada Teach (pin 2)

Este ajuste del equipo sólo está disponible en sensores con la versión DRT33C.3R/LT ..., DRT35C.3R/LT ...

2

Teach robusto (tolerancia alta)

- A Se efectúa un Teach robusto (tolerancia alta).
- B La tecla Teach está bloqueada.
- C La tecla de Teach se puede operar nuevamente.

3

Teach sensible (sensibilidad alta)

- A Se efectúa un Teach sensible (sensibilidad alta).
- B La tecla Teach está bloqueada.
- C La tecla de Teach se puede operar nuevamente.

Bloqueo de la tecla de Teach mediante la entrada de Teach

4

Este ajuste del equipo sólo está disponible en sensores con la versión DRT33C.3R/LT ..., DRT35C.3R/LT ... (entrada de Teach vía pin 2).

Una señal high estática (≥ 20 ms) en la entrada Teach bloquea en caso necesario la tecla Teach en el sensor, de tal forma que no se puede efectuar una operación manual (por ejemplo, protección contra operación o manipulación errónea).

En caso de que la entrada de Teach esté sin conmutar o si tiene una señal low estática, la tecla está desbloqueada y puede ser manipulada.