



Referencia de pedido

SU10/40a/49/116

Convertir de señales

Características

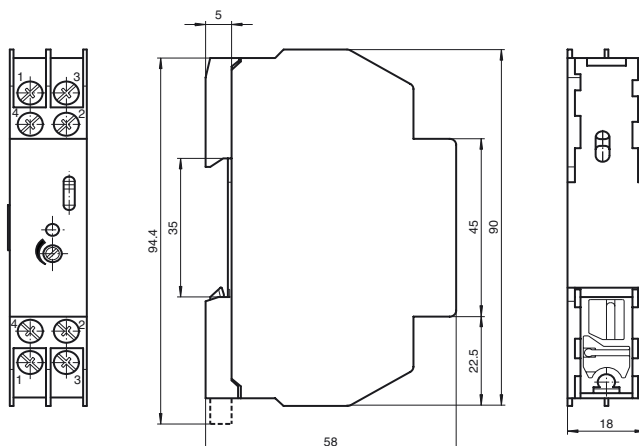
- Convertidor de señales para barreras ópticas de rosca M4 de la serie KT10
- Conmutador claro/oscuro
- Regulador de sensibilidad
- Indicación de preavería
- Carcasa alineable
- Fijación rápida o con tornillos sobre raíles simétricos

Descripción

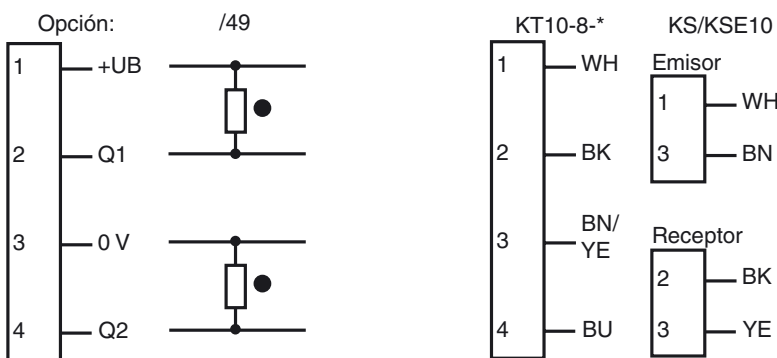
El convertidor de señales SU10 es indicado para la conexión de sensores ópticos de reflexión en miniatura y barreras ópticas unidireccionales de la serie KT10.

En un convertidor de señales SU10 pueden operarse 3 tipos diferentes de sensores en miniatura cilíndricos: Sensores ópticos de reflexión energéticos KT10-8-80, sensores ópticos de reflexión con atenuación de fondo auténtica (HGA) KT10-8-H y barreras ópticas unidireccionales KS/KSE10.

Dimensiones

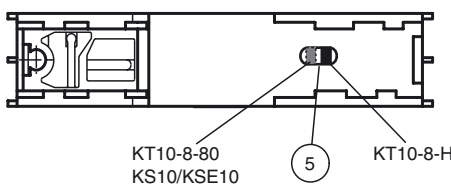
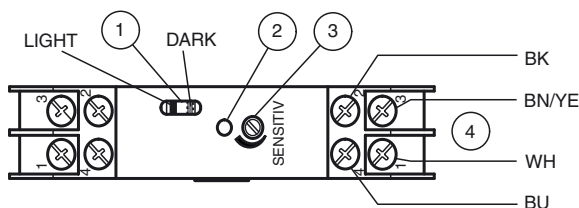


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Elementos de indicación y manejo



1	Conmutador claro/oscuro
2	Display LED amarillo/verde
3	Regulador de sensibilidad
4	Conexión sensor
5	Conmutador sensor versión

Fecha de publicación: 2010-06-22 08:35 Fecha de edición: 2010-06-30 419750_SFA.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Certificados	CE
--------------	----

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED amarillo: reserva de función sencilla LED verde: reserva de función triple
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad
Elementos de mando	Conmutador claro/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	40 mA

Salida

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	1 npn, 1 pnp conmutación continua, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad	
Tensión de conmutación	30 V CC	
Corriente de conmutación	200 mA	
Frecuencia de conmutación	f	70 Hz
Tiempo de respuesta	5 ms	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP40
Conexión	Terminales de rosca
Material	
Carcasa	PVC
Montaje	Rail simétrico
Masa	50 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	IEC / EN 60947-5-2
Conformidad con estándar	
Resistencia a choque e impacto	IEC / EN 60068, semisinusoidal, 50 g por dirección X, Y y Z
Resistencia a la vibración	IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z

Nota:**Funcionamiento con sensores ópticos de reflexión en miniatura KT10-8-80 energéticos:****Uso apropiado:**

Un sensor óptico de reflexión contiene emisores y receptores en una única carcasa. La luz del emisor es reflejada por el objeto detectado y enviada de vuelta al receptor y evaluada allí. Las distancias de detección dependen del color del objeto. Para objetos oscuros o muy pequeños se reduce la distancia de detección.

Instrucciones de montaje:

Para el funcionamiento del SU10 junto con el KT10-8-80 el conmutador en la parte inferior de la unidad SU10 debe encontrarse en el KT10.

Ajuste:

Ajuste el sensor al fondo. Si se enciende el LED amarillo, el rango de detección debe reducirse con ayuda del regulador de distancia (regulador de sensibilidad) de detección hasta que el LED amarillo se apague.

Funcionamiento con sensor en miniatura KT10-8-H con atenuación del fondo (HGA) auténtica:**Uso apropiado:**

En el caso del sensor óptico de detección directa con atenuación del fondo, el emisor y el receptor se encuentran en una carcasa. Gracias a la disposición angular entre el emisor y el receptor (2 elementos de recepción), se logra atenuar objetos fuera del rango de detección.

La detección de objetos tiene lugar con independencia de la estructura y el color de la superficie.

Instrucciones de montaje:

Para el funcionamiento del SU10 junto con el KT10-8-H el conmutador en la parte inferior de la unidad SU10 debe encontrarse en el KT10-H.

Accessories**KT10-8-H-8**

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo

KT10-8-80

Sensor fotoeléctrico de detección directa

KS/KSE10

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

Ajuste:

La sensibilidad en el regulador de sensibilidad debe estar siempre ajustada al máximo. La distancia de detección viene determinada por la disposición geométrica de las lentes en el sensor.

Funcionamiento con sensor en miniatura KS/KSE10 de barrera óptica unidireccional:**Uso apropiado:**

Una barrera óptica unidireccional está formada por emisores y receptores que están colocados respectivamente en carcasas separadas. La luz del emisor es captada por el receptor.

Si un objeto se encuentra en la ruta de la luz entre el emisor y el receptor se interrumpe el haz de luz y se evalúa en el receptor. El comportamiento de conmutación viene determinado esencialmente por el tamaño del objeto y la opacidad del objeto.

Instrucciones de montaje:

Para el funcionamiento del SU10 junto con el KS/KSE10 el conmutador en la parte inferior de la unidad SU10 debe encontrarse en el KT10.

Ajuste:

Al reducir la sensibilidad en el regulador de sensibilidad pueden detectarse de forma más segura objetos más pequeños y objetos semiopacos.