

Datos técnicos SH 11

Tensión de alimentación:	Us = 10 - 30 V DC
Consumo de intensidad:	< 40 mA (sin carga de salida)
Caja:	Metal
Dimensiones:	30 x 73 x 103 mm
Peso:	aprox. 400 g
Temperatura de operación:	-10 ... +55 °C

Señal de salida OUT

Conexión de salida:	NPN
Tensión de salida alta:	Us
Tensión de salida baja:	< 2 V
Intensidad de salida:	<100 mA, protegida contra ortocircuitos
Carga capacitiva:	máx. 22 nF
Impedancia de salida:	8.25 kΩ (resistencia Pull-up)

Lectura de disco giratorio o marcas LCD

Longitud de la onda:	verde 525 nm
Distancia óptima de tactación:	40 mm ± 3 mm, Angulo de lectura ± 15°
Dimensiones del haz luminoso:	1.1 mm x 4.2 mm
Reproducibilidad:	Cuando un disco gira con 20 rev./min., la diferencia entre el comienzo de la marca del disco y el margen positivo de la salida del impulso Out es reproducible en 0.01%. La marca del disco tiene que tener una longitud mínima de 4 mm.

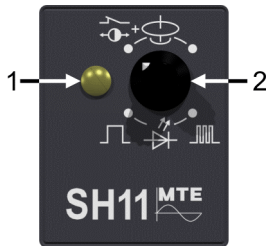
Lectura de impulsos de LED





Frecuencia:	f ≤ 800 Hz.
Período:	T ≥ 1.25 ms
Cambio oscuro / claro:	tr ≤ 20 μs
Duración del impulso:	tp ≥ 100 μs
Cambio claro / oscuro:	tf ≤ 100 μs
Pausa del impulso:	tL ≥ 200 μs

Lectura de impulsos modulados de LED

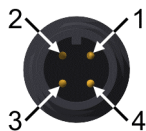
Frecuencia:	f ≤ 800 Hz.
Período:	T ≥ 1.25 ms
Cambio oscuro / claro:	tr ≤ 20 μs
Duración del impulso:	tp ≥ 625 μs
Cambio claro / oscuro:	tf ≤ 100 μs
Señales moduladas captadas:	Señal (tp / tL ≥ 1:1) durante una duración del impulso del 100% se modula la amplitud con 8 kHz. (1:1)

Elementos de control



- ⇒ Función LED:
LED on = OUT alta
LED off = OUT baja
- ⇒ Conmutador tipo giratorio:
 -  Lectura de disco giratorio o marcas LCD, función "teach" desactivada
 -  Lectura de disco giratorio o marcas LCD, función "teach" activada
 -  Lectura de impulsos de LED
 -  Lectura de impulsos modulados de LED

Conexión



(vista del conector)

Conector M12x1, 4 polos

- ⇒ DC 10 V ... 30 V
- ⇒ IN TEACH
- ⇒ GND
- ⇒ OUT < 100 mA

Requisitos de seguridad

- Certificado CE
- Protección de aislante: EN 61010-1
- Tipo de protección: IP-67
- Temperatura de almacén: - 25 ... + 75 °C
- Humedad relativa: ≤ 85% a Ta ≤ 21 °C
- Humedad relativa repartida en 30 días / año: ≤ 95% a Ta ≤ 25 °C