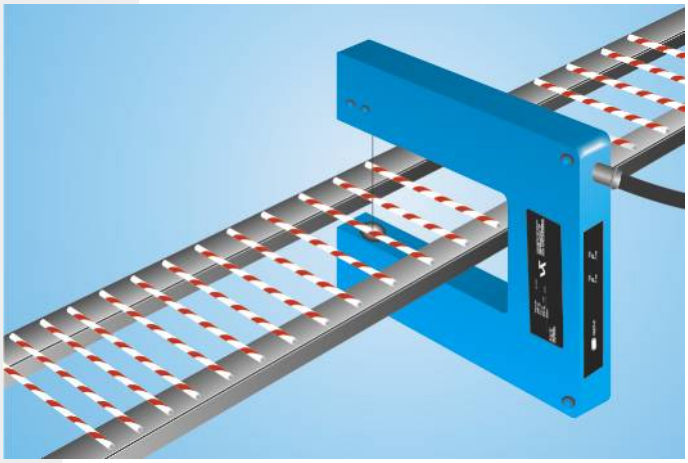
Sensor de horquilla

YH03NCT8 LASER

Referencia

- **Emisión de luz fina (0,6 mm) sobre el ancho de la herradura**
- **Reconocimiento de objetos transparentes**
- **Repeticion de precisión: 5 µm**
- **Teach-in**

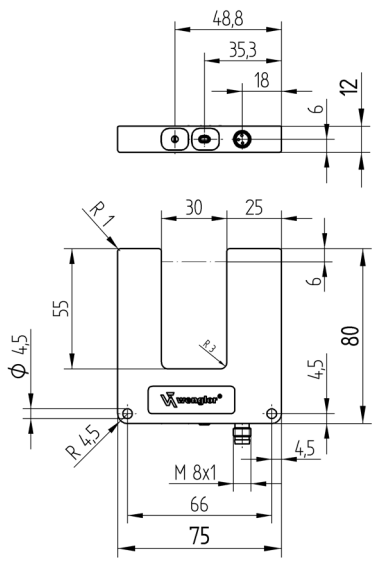
El emisor y el receptor están integrados en una carcasa individual como una barrera. Si el láser entre el emisor y el receptor se interrumpe, la salida conmuta. Gracias al uso del láser, el sensor es muy fácil de alinear al objeto. El uso del láser fino asegura un diámetro de puntero muy pequeño. Esto permite el reconocimiento de partes pequeñas, hoyos, ranuras y cortes.



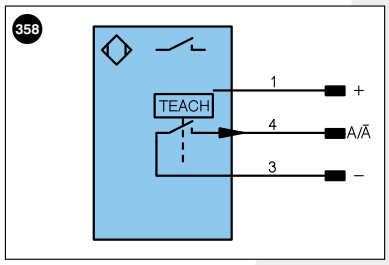
Datos técnicos

Datos ópticos	
Ancho de horquilla	30 mm
Parte reconocible mas pequeña	40 µm
La ranura más pequena reconocible	50 µm
Histéresis de conmutación	< 20 µm
Fuente de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Tiempo de vida (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Luz máxima de ambiente	10000 Lux
Diámetro de luz	0,6 mm
Repetir exactamente	< 5 µm
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de reacción	50 µs
Retraso OFF	0...100 ms
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tension salida de conmutación	< 1,5 V
NPN salida conmutación/Corriente conmutación	200 mA
Descarga de la conmutación de salida interna	5100 Ohm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach	NT,MT
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico PA; Chapa de acero, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M8 × 1; 3-pins
NPN NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	358
Nº Panel de control	H 1
Nº Conector adecuado	6

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



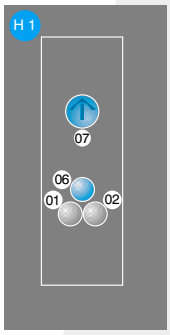
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	U	Test de entrada	PoE	Power over Ethernet
–	Tensión de alimentación 0 V	Ū	Test de entrada inverso		
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	W	Entrada activadora		
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	O	Salida analógica		
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica		Color de los conductores según DIN IEC 757
V	Salida contaminación/error (NO)	BZ	Salida en bloque		
V̄	Salida contaminación/error (NC)	AMV	Salida electroválvula/motor	BK	negro
E	Entrada (analógica o digital)	a	Salida control de válvula +	BN	marrón
T	Retardo temporal (activación)	b	Salida control de válvula 0 V	RD	rojo
Z	Retardo temporal (activación)	SY	Sincronización	OG	naranja
S	Apantallamiento	E+	Conductor del receptor	YE	amarillo
RxD	Receptor RS-232	S+	Conductor del emisor	GN	verde
TxD	Emisor RS-232	⏚	Puesta a tierra	BU	azul
RDY	Listo	SnR	Reducción distancia de conmutación	VT	violeta
GND	Cadencia	Rx+/–	Receptor Ethernet	GY	gris
CL	Ritmo	Tx+/–	Emisor Ethernet	WH	blanco
E/A	Entrada/Salida programable	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	PK	rosa
	IO-Link	La	Luz emitida desconectable	GNYE	verde/amarillo

Panel



01 = Indicador de estado de conmutación
02 = Advertencia de contaminación
06 = Boton Teach
07 = Interruptor selector

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar