Sensor réflex
con supresión de fondo

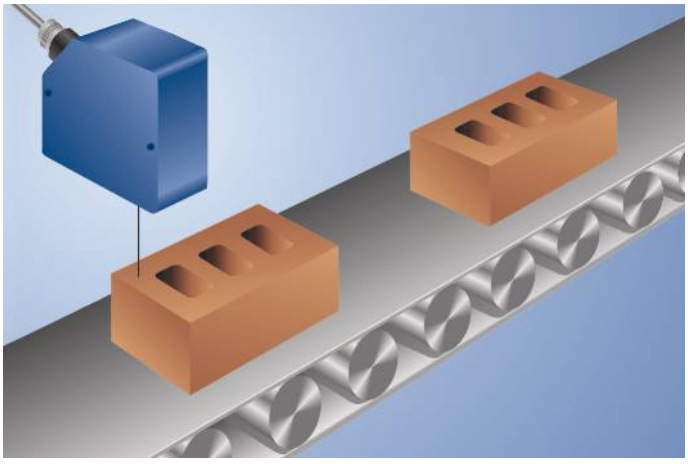
HT77MGV80

Referencia



- **Luz infrarroja**
- **Posible Chequeo Go/No-Go**
- **Principio de corrección de por triple haz**
- **Salidas digitales, analógicas y de error**

Estos sensores tienen una salida analógica, así como una salida digital. Los puntos de conmutación superior e inferior de la salida digital se pueden ajustar con dos potenciómetros. La salida digital se activa cuando un objeto se localiza dentro de la ventana definida.

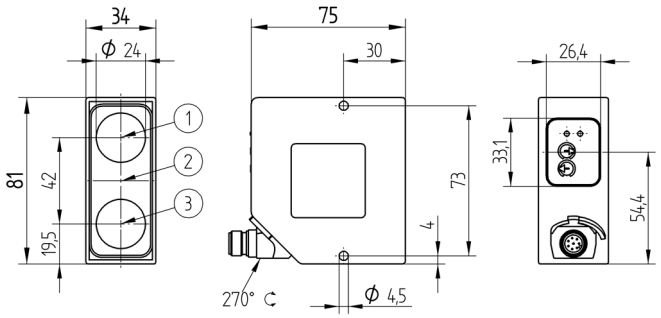


Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	300...1300 mm
Distancia de medición	800 mm
Rango de medición	1000 mm
Resolución	Ver tabla 1
Linealidad	5 %
Histéresis de conmutación	50 mm
Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	880 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Grupo de riesgo (EN 62471)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia límite	50 Hz
Tiempo de reacción	10 ms
Temperatura de desvío	500 µm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Caída de tension salida de error	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida de error	200 mA
Salida analógica	0...10 V
Corriente de salida analógica	500 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 8-pines
Salida de error	●
PNP NO	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	506
Nº Panel de control	T5
Nº Conector adecuado	80
Nº Montaje adecuado	330

Productos Adicionales

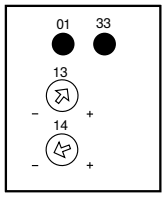
Unidad analógica de evaluación AW02



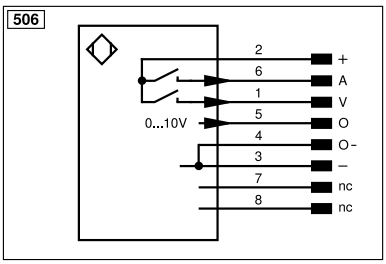
1 = Diodo receptor
2 = Diodo emisor
3 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

T5



01 = Display de estado de conmutación
13 = Potenciómetro superior
14 = Potenciómetro Inferior
33 = Salida Analogica-/Aviso error



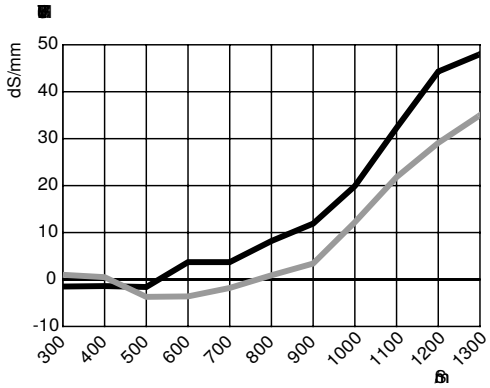
Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	300 mm	800 mm	1300 mm
Diámetro del punto luminoso	6 mm	18 mm	30 mm
Resolución	0,2 mm	8 mm	30 mm

Rango de medición

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



S = Distancia de medida
dS = Desviación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar