

# Sensor réflex con supresión de fondo

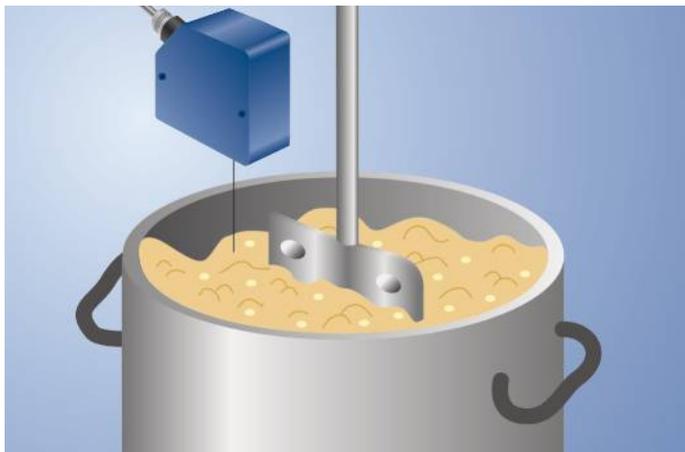
## HT66MGV80

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	350...850 mm
Distancia de medición	600 mm
Rango de medición	500 mm
Resolución	Ver tabla 1
Linealidad	1 %
Histéresis de conmutación	20 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

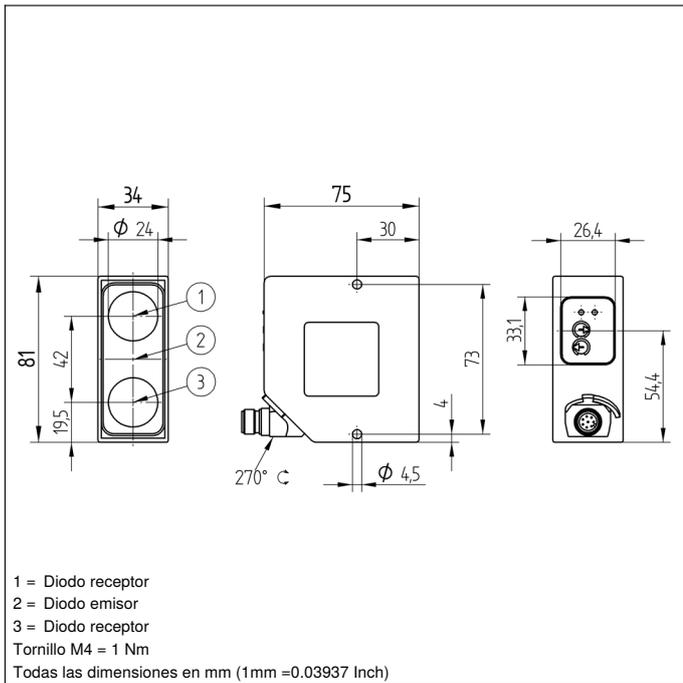
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frecuencia límite	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvío	200 µm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Caída de tensión 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	<b>506</b>
Nº Panel de control	<b>T5</b>
Nº Conector adecuado	<b>80</b>
Nº Montaje adecuado	<b>330</b>

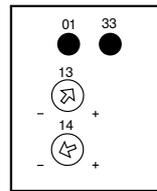
### Productos Adicionales

Unidad analógica de evaluación AW02

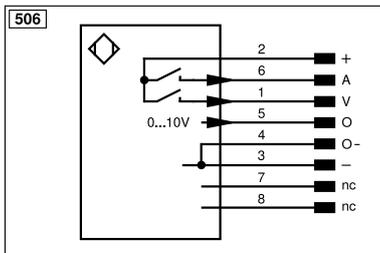


## Panel

T5



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



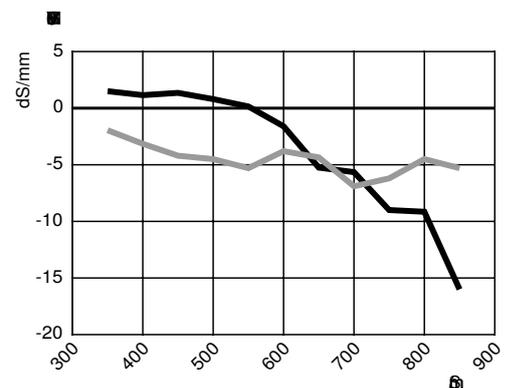
Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (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 intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	Sicherheitsingang	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	350 mm	600 mm	850 mm
<b>Diámetro del punto luminoso</b>	6 mm	10 mm	20 mm
<b>Resolución</b>	0,3 mm	3 mm	8 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

