

# Sensor réflex con supresión de fondo

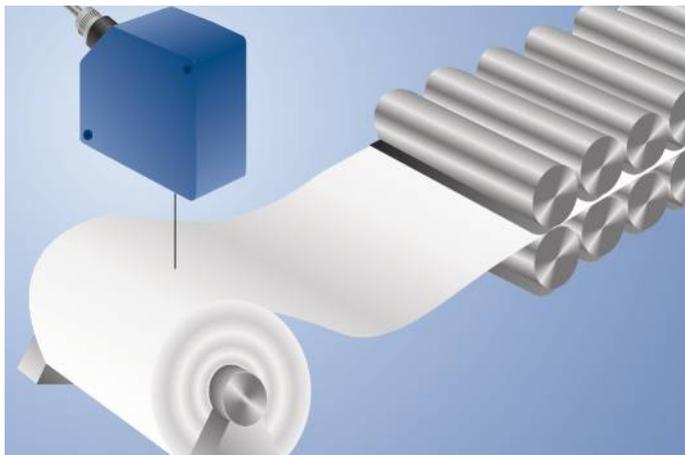
## HT60MGV80

Referencia



- Luz roja
- 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.

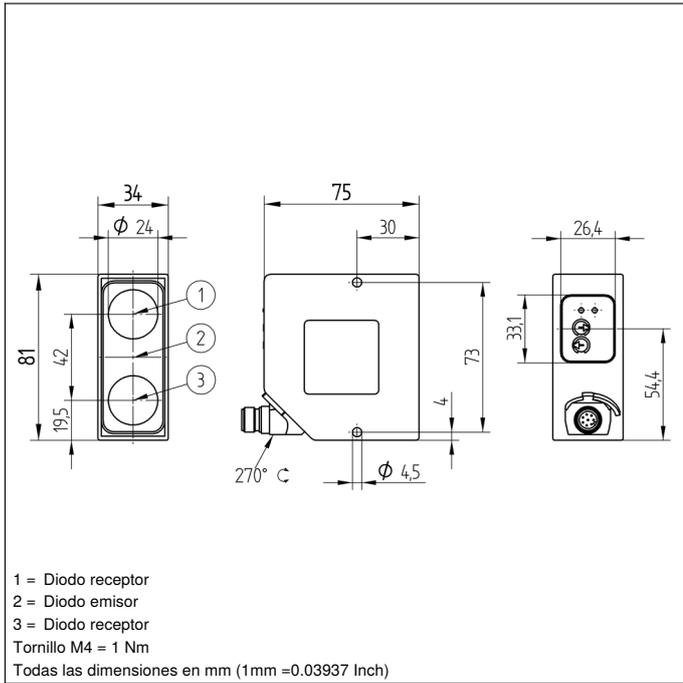


### Datos técnicos

| Datos ópticos                                     |                  |
|---|------------------|
| Rango de trabajo                                  | 300...600 mm     |
| Distancia de medición                             | 450 mm           |
| Rango de medición                                 | 300 mm           |
| Resolución  | Ver tabla 1      |
| Linealidad  | 1 %              |
| Histéresis de conmutación                         | 20 mm            |
| Tipo de luz                                       | Luz roja         |
| Longitud de onda                                  | 660 nm           |
| Vida útil (Tu = +25 °C)                           | 100000 h         |
| 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                             | 100 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>       |

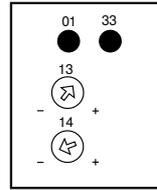
### Productos Adicionales

Unidad analógica de evaluación AW02

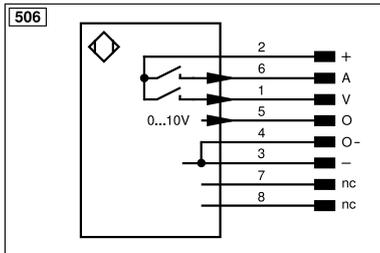


## Panel

T5



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



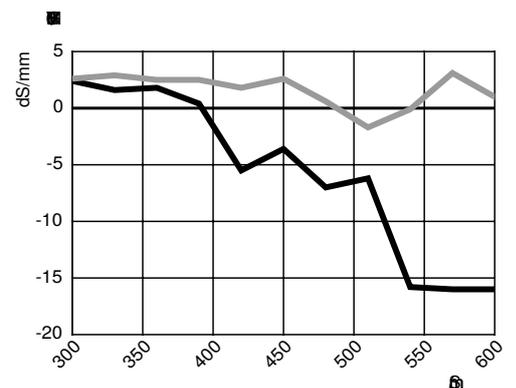
| Aclaración de símbolos |  |         |   |  |                              |
|------------------------|--|---------|---|--|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc      | No está conectado                       | EN61842                                      | 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                 | Signal Ausgang                                 | 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               | 300 mm | 450 mm | 600 mm |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Diámetro del punto luminoso</b> | 10 mm  | 15 mm  | 20 mm  |
| <b>Resolución</b>                  | 0,3 mm | 2 mm   | 5 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

